

INWESTOR:

Gmina Wrocław
Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
ul. Długa 49
53-633 Wrocław

INWESTYCJA:

Przebudowa ul. Blacharskiej we Wrocławiu

ADRES INWESTYCJI:

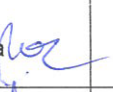
ulica: Blacharska
 Obręb: Grabiszyn nr 0028
 AM-38, dz. Nr 60, 63; AM-42, dz. Nr 6/7, 1/7, 7/6, 7/4;
 Kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI

TEMAT OPRACOWANIA:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa części projektu budowlanego	Projektant		Sprawdzający	
	Imię i nazwisko podpis	Nr i zakres uprawnień	Imię i nazwisko podpis	Nr i zakres uprawnień
Projekt zagospodarowania terenu	mgr inż. arch. Barbara Nowotnik 	upr. proj. nr 20/DSOKK/2013	mgr inż. arch. Marta Michalak 	upr. proj. nr 57/DSOKK/2011
Drogi	mgr inż. Adam Zoga 	upr. proj. nr 175/88/UW	mgr inż. Mateusz Zoga 	upr. proj. nr 76/DOS/13
Instalacje sanitarne	mgr inż. Mariusz Biłłński 	upr. proj. nr 109/DOS/08	mgr inż. Karolina Moskalik 	upr. proj. nr 126/DOS/13
Instalacje elektryczne	mgr inż. Janusz Hutyra 	upr. proj. nr 216/76/Wwm	mgr inż. Wieńczysław Maryniak 	upr. proj. nr 23/86/UW
Instalacje teletechniczne	mgr inż. Marian Łokuciejewski 	upr. proj. nr 1713/99/U	mgr inż. Stanisław Kamiński 	upr. proj. nr 692/89/UW
NR PROJEKTU:	TXZ/TRP/058/50/2017		DATA OPRACOWANIA:	03.2018 r.

Spis treści:

1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	4
2.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
3.	INWESTOR.....	4
4.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
4.1.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
4.2.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	5
5.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	5
5.1.	ZAŁOŻENIA TECHNICZNO PROGRAMOWE	5
5.2.	ROZWIĄZANIA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWE	6
5.3.	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI.....	6
5.4.	ODWODNIENIE	7
5.5.	ROBOTY ZIEMNE	7
6.	BUDOWA OŚWIETLENIA	8
6.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	8
6.2.	ZAKRES OPRACOWANIA	8
6.3.	OŚWIETLENIE ULICY BLACHARSKIEJ	8
6.4.	DOPUSZCZALNE ZMIANY	9
7.	KANALIZACJA DESZCZOWA	9
7.1.	OPIS OGÓLNY	9
7.2.	USYTUOWANIE SIECI KANALIZACYJNEJ NA PLANIE ORAZ JEJ ZAGŁĘBIENIE.....	10
7.3.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ.....	10
7.4.	BILANS WÓD DESZCZOWYCH.....	10
7.5.	STUDZIENKI REWIZYJNE I POŁĄCZENIOWE NA KANALIZACJI SANITARNEJ	11
7.6.	UKŁADANIE ORAZ PODŁOŻE RUR	11
7.7.	PRZEJŚCIA POD UZBROJENIEM PODZIEMNYM ORAZ PRACE NA JEZDNI	12
7.8.	TRASOWANIE I NIWELACJA	12
7.9.	WYKOPY, ODESKOWANIE I ZASYPKA	12
7.10.	ODWODNIENIE WYKOPÓW.....	13
7.11.	PRÓBY SZCZELNOŚCI SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	13
7.12.	ODBIÓR GEODEZYJNY.....	13
7.13.	ODBIÓR TECHNICZNY.....	14
8.	MIEJSKIE KANAŁY TECHNOLOGICZNE	14
8.1.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	14
8.2.	ZAKRES RZECZOWY.....	14
8.3.	STAN ISTNIEJĄCY	15
8.4.	STAN PROJEKTOWANY	15
8.5.	UWAGI KOŃCOWE.....	16
9.	ZIELEŃ	17
9.1.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	17
9.2.	OPIS ISTNIEJĄCEJ ZIELENI	17
9.3.	STAN PROJEKTOWANY	20
9.4.	PROJEKTOWANA ZIELEŃ	20
9.5.	ZALECENIA DOTYCZĄCE PRZESADZENIA MATERIAŁU ROŚLINNEGO	21
9.6.	PIELĘGNACJA NASADZONEJ ZIELENI	21
9.7.	ZAŁOŻENIE TRAWNIKA I UTRZYMANIE TRAWNIKA	22
9.8.	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH DRZEW I KRZEWÓW NA CZAS BUDOWY.....	22
10.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI- BILANS TERENU PO REALIZACJI INWESTYCJI.....	25
11.	DANE DOTYCZĄCE WPISANIA TERENU INWESTYCJI DO REJESTRU ZABYTEKÓW LUB DANE DOTYCZĄCE OCHRONY TERENU INWESTYCJI NA MOCY USTALEŃ PLANU ZAGOSPODAROWANIA	25

12. DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.....	26
13. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNYMI	26
14. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	26
15. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	26
16. INFORMACJA BIOZ	27
16.1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA.....	27
16.2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	27
16.3. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH	27
16.4. PRZYGOTOWANIE TERENU POD REALIZACJĘ ROBÓT	28
16.5. REALIZACJA INWESTYCJI.....	28
16.6. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW	29
16.7. ELEMENTY ZAGRAŻAJĄCE BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI	29
16.8. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS ROBÓT	29
16.9. ELEMENTY ZAGRAŻAJĄCE BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI	30
16.10. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA	30

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO-PRAWNYCH:

Lp.	NAZWA	NR STR.
1	Oświadczenie projektantów i sprawdzających	
2	Uprawnienia i świadectwa przynależności do izby samorządu zawodowego projektantów i sprawdzających	
3	Uchwała Nr XXIV/884/08 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 11.09.2008 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie zespołu urbanistycznego Grabiszynek Południe we Wrocławiu.	
4	Zapewnienie odbioru ścieków oraz określenie warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej nr 028723/17/KOU/EOr z 27.07.2017 r wydane przez MPWIK Wrocław.	
5	Dane koordynacyjne dla projektowanego oświetlenia drogowego nr TRP.4110.38.12127.2016.AW z dnia 06.02.2018 wydane przez ZDIUM we Wrocławiu	
6	Opinia w zakresie ochrony zabytków archeologicznych nr WZA.5183.5884.2017.AZ z 02.11.2017 wydana przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu.	
7	Uzgodnienie MPWIK we Wrocławiu nr 009869/18/KOU/EOr z 09.03.2018 r. projektu budowy sieci kanalizacji deszczowej.	
8	Uzgodnienie ZDIUM we Wrocławiu nr TRP.4110.38.94596.116381.2016.AW z 04.12.2017 r. projektu budowy miejskiego kanału technologicznego.	
9	Uzgodnienie ZDIUM we Wrocławiu nr TRP.4110.38.22449.31756.2016.AW z 05.04.2018 projektu budowlanego oświetlenia drogowego.	
10	Uzgodnienie Koordynatora Projektu Plastycznego Wystroju Miasta nr WAB-AA.7021.421.2018 z 20.03.2018 r. w zakresie doboru urządzeń oświetleniowych.	
11	Uzgodnienie ZDIUM we Wrocławiu nr TRP.4110.38.94596.109894.2016.AW z 15.11.2017 r. projektu budowlanego sieci kanalizacji deszczowej.	
12	Uzgodnienie Zarządu Zieleni Miejskiej nr DZZ.421.413.2017.3.RK z dnia 09.04.2018 r. w zakresie zieleni	
13	Odpis protokołu narady koordynacyjnej	

SPIS RYSUNKÓW:

Lp.	Numer rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1	PZT-1.1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	PZT-1.2	Projekt zagospodarowania terenu - sieci	1:500
3	D-1	Przekroje konstrukcyjne drogi	1:25
4	D-2	Profil podłużny drogi	1:50/500
5	S1	Profil sieci kanalizacji deszczowej	1:100/500
6	S2	Istniejąca studzienka kanalizacyjna rewizyjna Di1	-
7	S3	Studzienka kanalizacyjna rewizyjna D1	-
8	S4	Studzienka kanalizacyjna rewizyjna D2	-
9	S5	Studzienka kanalizacyjna rewizyjna D3	-
10	S6	Typowy wpust uliczny deszczowy	-
11	E-1	Schemat ideowy oświetlenia	-
12	A-1	Zieleń	1:500

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW PROJEKTOWYCH:

Lp.	Nazwa dokumentu
1	Słup i oprawa oświetleniowa, obliczenia fotometryczne
2	Schemat wykończenia nawierzchni przy wjazdach

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na podstawie umowy nr TXZ/TRP/058/50/2017 zawartej pomiędzy Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu a Przedsiębiorstwo Projektowo-Doradcze WROTECH Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu przy ulicy Kunickiego 15.

Przedmiotem opracowania jest Przebudowa odcinka ul. Blacharskiej we Wrocławiu.

W ramach ww. zadania przewidziano:

- Przebudowę i rozbudowę istniejącej infrastruktury drogowej oraz ciągów pieszych,
- Odwodnienie projektowanych nawierzchni utwardzonych do projektowanej kanalizacji deszczowej.
- Budowę miejskich kanałów technologicznych
- Budowę oświetlenia ul. Blacharskiej

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt budowlany przebudowy odcinka ul. Blacharskiej o długości 166,95 m.

Projekt obejmuje rozwiązania sytuacyjne, wysokościowe i konstrukcyjne projektowanych nawierzchni jezdni i chodników.

Inwestycja będzie obejmowała działki o nr 7/4, 7/6, 1/7, 6/7 AM2 i nr 60, 63 AM 38 w jednostce ewidencyjnej Wrocław, obręb Grabiszyn nr 0028.

3. INWESTOR

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta

Ul. Długa 49

53-633 Wrocław

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowy odcinek ul. Blacharskiej stanowi łącznik od ul. Blacharskiej do ul. Rymarskiej.

Od strony ul. Rymarskiej przedmiotowy sięgacz na długości ok. 48 m posiada jezdnię z kostki betonowej szer. 6,0 m w bardzo dobrym stanie technicznym. Odcinek ten jest odwadniany powierzchniowo w teren poprzez wtopione krawężniki. Na pozostałym odcinku jezdni posiada nawierzchnię z płyt drogowych prefabrykowanych szer. 3,0 - 6,0 m.

W pasie drogowym znajdują się dojścia i zjazdy na sąsiadujące działki. Nawierzchnie te są w zróżnicowanym stanie technicznym. W rejonie włączenia do ul. Blacharskiej znajdują się chodniki z kostki kamiennej i płytek betonowych.

Ul. Blacharska posiada jezdnię bitumiczną ograniczoną krawężnikami betonowymi. Wzdłuż krawężników znajdują się ścieki z kostki kamiennej.

Ul. Rymarska posiada jezdnię z kostki betonowej szer. 6,0 m z jednostronnym chodnikiem ulicznym.

W pasie drogowym przeznaczonym do zagospodarowania występują następujące sieci uzbrojenia podziemnego: sieć gazowa, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, sieci telefoniczne, sieci energetyczne, sieć ciepła.

4.2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Zgodnie z opinią geotechniczną wierzchnią warstwę podłoża gruntowego stanowi nasyp niekontrolowany zbudowany z żużla oraz piasku gliniastego humusowego o miąższości 60-100 cm. Poniżej występuje glina humusowa.

Woda gruntowa występuje w otworze nr 3 na głębokości 1,80 m ppt.

Przy gruntach bardzo wysadzinowych (głina) grupę nośności podłoża gruntowego określa się na G4.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1. ZAŁOŻENIA TECHNICZNO PROGRAMOWE

Parametry techniczno-funkcjonalne projektowanego odcinka ul. Blacharskiej przyjęto stosownie do ustaleń zawartych w MPZP i wytycznych Inwestora:

- klasa D – droga dojazdowa,

- prędkość projektowa $V_p=30$ km/h,
- jezdnia szer. $2 \times 3,0$ m = 6,00m.
- kategoria obciążenia ruchem KR2.

5.2. ROZWIĄZANIA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWE

Niniejszy projekt obejmuje budowę jezdni, chodników, zjazdów i zatok postojowych.

Dla przedmiotowego odcinka ul. Blacharskiej projektuje się jezdnię szer. 6,00m. Jezdnia będzie posiadała spadek daszkowy. Wzdłuż jezdni po stronie wschodniej projektuje się chodnik szer. 2,0m.

Fragment istniejącej nawierzchni od strony ul. Rymarskiej zostanie ograniczony wyniesionymi krawężnikami. Część istniejących chodników ulicznych pozostaje bez zmian.

W ciągu przebudowywanej ulicy zaprojektowano wyniesione przejścia dla pieszych przy włączeniach projektowanego odcinka do ul. Blacharskiej oraz do ul. Rymarskiej. W ciągu ul. Blacharskiej zaprojektowano także próg zwalniający (rejon hm 0+95,00).

Ze względu na istniejące drzewo w hm 0+68 przewidziano zawężenie proj. jezdni do 3,50m.

Wzdłuż posesji 12a-12c zaprojektowano zatokę postojową do parkowania równoległego na 7 mp o wymiarach 2,50x6,00m. Wjazd na zatokę realizowany będzie skosami 1:1 i wyokrąglony promieniami $R=2,0$ m

Istniejące zjazdy na przyległe posesje będą podlegać korekcie wysokościowej i geometrycznej.

Szczegóły rozwiązań sytuacyjnych i wysokościowych pokazano na planszy drogowej.

5.3. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Dla projektowanych nawierzchni przewidziano następujący układ warstw konstrukcyjnych:

Jezdnia:

- | | |
|---|-----------|
| - kostka bet. szara | gr. 8 cm |
| - podsypka cem-piask. 1:4 | gr. 3 cm |
| - kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5 | gr. 10 cm |
| - kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/63 | gr. 20 cm |
| - pospółka | gr. 55 cm |

Zjazdy i zatoka postojowa:

- | | |
|---|-----------|
| - kostka bet. grafitowa | gr. 8 cm |
| - podsypka cem-piask. 1:4 | gr. 3 cm |
| - kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/63 | gr. 20 cm |
| - wymiana gruntu | gr. 30 cm |

Chodniki:

- kostka bet. szara	gr. 8 cm
- podsypka cem-piask. 1:4	gr. 3 cm
- kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5	gr. 10 cm
- pospółka	gr. 20 cm

Nawierzchnię jezdni należy obramować krawężnikiem bet. 15x30 cm na ławie bet. C12/15 gr. 15 cm z oporem.

Nawierzchnię chodników należy obramować obrzeżem betonowym 8x30 cm posadowionym na ławie bet. C12/15 gr. 10 cm z oporem.

Wzdłuż krawężników należy wykonać ściek z 2 rzędów kostki bet. typu Holland na ławie betonowej wspólnej z krawężnikiem.

Na długości miejsc postojowych oraz na szerokości zjazdów jezdnię należy obramować krawężnikiem najazdowym 15x22 cm ustawionym na ławie betonowej C12/15 gr. 15 cm z oporem. Krawężnik najazdowy należy wynieść 1-5 cm ponad poziom krawędzi jezdni.

Szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych pokazano na przekrojach konstrukcyjnych.

5.4. ODWODNIENIE

Odwodnienie powierzchniowe realizowane będzie przez spadki poprzeczne i podłużne nawierzchni do projektowanych wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej.

5.5. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zdemontować istniejące nawierzchnie kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

W ramach robót ziemnych należy usnąć warstwę nasypu niekontrolowanego oraz gliny humusowej.

Dno koryta należy zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 1,0$.

Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać warstwę pospółki.

W rejonie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem odpowiedniej ostrożności i pod nadzorem operatorów poszczególnych sieci. Przed przystąpieniem do robót nawierzchniowych należy skontrolować zagęszczenie zasypek po pracach instalacyjnych.

6. BUDOWA OŚWIETLENIA

6.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowany na zlecenie Inwestora w oparciu o zaprojektowany układ drogowy, warunki techniczne budowy oświetlenia, techniczne warunki przyłączenia oraz obowiązujące normy i przepisy.

6.2. ZAKRES OPRACOWANIA

W ramach niniejszego projektu opracowano:

- oświetlenie ulic Blacharskiej
- dopuszczalne zmiany w projekcie

6.3. OŚWIETLENIE ULICY BLACHARSKIEJ

Zgodnie z wytycznymi ZDiUM projektowane oświetlenia zasilić z najbliższej latarni obwodu oświetleniowego SO-95 należącego do ZDiUM. Od istniejącej latarni układać kabel YAKXs 4x35mm² i zasilić nim projektowane oświetlenie ulicy Blacharskiej. Projektowane kable układać w rowie na głębokości 0,7 m w 20 cm warstwie piasku, następnie kabel przysypać warstwą gruntu rodzimego, przykryć folią koloru niebieskiego i zasypać. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem oraz przejścia przez jezdnię wykonać w rurach DVK Ø110. Szczegóły podano na załączonych rysunkach.

Projektowane oświetlenie wino spełniać niżej wymienione parametry dla oświetlenia klasy CE5.

- średnie natężenie oświetlenia $E_{sr} = 7,5lx$
- równomierność ogólna natężenia oświetlenia $U_o = 0,4$

Szczegółowe rozwiązania lamp, dobór i typy słupów oraz opraw podano na załączonych rysunkach.

Projektowane słupy oświetleniowe należy wykonać z aluminium. Słupy ustawić wnękami od strony przeciwnej do ruchu pojazdów. Wszystkie połączenia śrubowe zabezpieczyć smarem. Konstrukcja zastosowanych słupów powinna umożliwić montaż tabliczek bezpiecznikowych z gniazdami typu Bi-Gts o gwincie główki E27 na przykład według wzoru „WINNEL” lub innej firmy w której występuje montaż zaprasowanych końcówek kablowych na śrubach. Słupy zabezpieczyć poprzez malowanie powłoką antyplakatową i antygraffiti o wysokości 2,5 m od nawierzchni terenu w technologii trwałego zabezpieczenia „HLG System” lub inną o równoważnych wartościach. Nad powłoką zabezpieczającą w wysokości 2,5 m wykonawca powinien nanieść na słup numer eksploatacyjny ustalony na etapie realizacji z TAURON Dystrybucja S.A.

Przyjęto wykonanie uziomu taśmowego z bednarki FeZn 25x4, którą należy układać wzdłuż rowu kablowego. Do w/w bednarki podłączyć metalową konstrukcję latarni.

6.4. DOPUSZCZALNE ZMIANY

zgodnie z zapisem §36a Prawa Budowlanego dopuszcza się zmiany prowadzeniu kabla do 20cm, zmiany w prowadzeniu przewodów i w umiejscowienia osprzętu oraz zmiany zastosowanych materiałów z zastrzeżeniem, iż muszą one posiadać odpowiednie aprobaty techniczne lub deklaracje zgodności i być oznaczone znakiem budowlanym B lub znakiem CE.

Wszystkie zamienne rozwiązania i urządzenia powinny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi normami i przepisami.

7. KANALIZACJA DESZCZOWA

7.1. OPIS OGÓLNY

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Blacharskiej we Wrocławiu.

Teren objęty niniejszym opracowaniem zlokalizowany jest przy ul. Blacharskiej we Wrocławiu.

Teren objęty projektem jest mało zróżnicowany pod względem wysokościowym, jego rzędne wahają się od 122,63 do 123,04 m n.p.m.

Teren objęty opracowaniem jest w większości utwardzony. Roboty odbywały się będą podczas remontu nawierzchni drogowych.

Z inwentaryzacji geodezyjnej istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego oraz ustaleń z instytucjami uzgadniającymi dokumentację projektową wynika, że w obszarze projektowanej sieci kanalizacji deszczowej występują następujące rodzaje uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna podziemna,
- sieć kanalizacji ogólnospławnej,
- sieć gazowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć ciepła,

7.2. USYTUOWANIE SIECI KANALIZACYJNEJ NA PLANIE ORAZ JEJ ZAGŁĘBIENIE

Zagłębienie sieci kanalizacyjnej wahało się będzie od 1,2m do 2,01m p.p.t.

7.3. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Wody deszczowe odprowadzone będą z dróg oraz z terenów zielonych przyległych do ul. Blacharskiej.

Wody opadowe odprowadzane będą grawitacyjnie.

Sieć wykonana będzie z rur i kształtek strukturalnych (dwuwarstwowe) z polipropylenu (PP), kielichowych, łączonych za pomocą uszczelki gumowej z EPDM zgodnej z normą PN-EN 681, o sztywności obwodowej min. SN8, wykonanych zgodnie z normą PN – EN 13476. Należy stosować wyłącznie materiały jednego producenta i tego samego systemu oraz kształtki prefabrykowane.

Włączenie do istniejącej studzienki wykonać przez nawiercenie otworów w ścianie studni oraz wstawienie przejść szczelnych.

Kanały układać z zachowaniem spadków przedstawionych na rysunkach.

Na połączeniach i załamaniach rurociągów zaprojektowano studzienki żelbetowe z kręgów $\phi 1200$ łączonych na uszczelki z prefabrykowanymi kłętami i stopniami żłazowymi żeliwnymi z włazami żeliwnymi D400.

Wody deszczowe z drogi odprowadzane będą wpustami drogowymi $\phi 500$ z osadnikami gł. 0,5m. Studzienki zwieńczone będą wpustami żeliwnymi typu płaskiego (brak miejsca dla zastosowania wpustów ze studzienką w chodniku). Zwieńczenia wpustów deszczowych muszą posiadać certyfikaty na zgodność z normą PN EN 124: 2000 wydane przez krajowe jednostki certyfikujące zrzeszone w Polskim Centrum Akredytacji (PCA).

Wpięcie przykanalików do studni wpustowych wykonać poprzez syfon górny wykonany z kształtek (zgodnie z rysunkami szczegółowymi).

7.4. BILANS WÓD DESZCZOWYCH

STAN ISTNIEJĄCY

Ilość wód deszczowych odprowadzanych do sieci kanalizacji deszczowej w stanie istniejącym

$Q_{di} = 0 \text{ l/s}$ – brak odwodnienia istniejącego pasa drogowego

STAN PROJEKTOWANY

Z POWIERZCHNI UTWARDZONEJ – JEZDNI, PARKINGI, CHODNIDKI (KOSTKA BRUKOWA)

Powierzchnia spływu A: 1925m² = 0,193 ha

Współczynnik spływu ψ : 0,6

Miarodajne natężenie deszczu I: 130 l/(s·ha)

Ilość wód deszczowych qd:

$$qd = \psi \cdot A \cdot I = 0,6 \cdot 0,193 \cdot 130 = 15,1 \text{ l/s}$$

Z TERENÓW ZIELONYCH

Powierzchnia spływu A: 570m² = 0,057 ha

Współczynnik spływu ψ : 0,1

Miarodajne natężenie deszczu I: 130 l/(s·ha)

Ilość wód deszczowych qd:

$$qd = \psi \cdot A \cdot I = 0,1 \cdot 0,057 \cdot 130 = 0,7 \text{ l/s}$$

CAŁKOWITA ILOŚĆ WÓD DESZCZOWYCH

$$Q_d = 15,1 + 0,7 = 15,8 \text{ l/s}$$

7.5. STUDZIENKI REWIZYJNE I POŁĄCZENIOWE NA KANALIZACJI SANITARNEJ

Należy stosować kompletne studzienki rewizyjne z prefabrykowanych elementów żelbetonowych łączonych na uszczelki gumowe, wykonane z betonu klasy min. C30/37, wodoszczelnego (min. W8) i o nasiąkliwości poniżej 5%, z wyprowadzonymi króćcami studziennymi o długości min. 0,5m na uszczelki gumowe.

Należy stosować studzienki z prefabrykowanymi kinetami oraz z montowanymi fabrycznie stopniami żłazowymi typu ciężkiego lub klamry stalowe o pełnym profilu w otulinie PE. Nie dopuszcza się klamer wykonanych z profili „pustych”.

Zwieńczenie studzienek włazami żeliwnymi $\Phi 600$ klasy D400 wg PN-EN -124:2000, posadowionymi na pierścieniach wyrównujących polimerowych. Stosować włazy dwu lub czterootworowe z wypełnieniem betonem, samoblokujące bez części ruchomych.

Włazy muszą być osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się.

W terenie nieutwardzonym włazy studni rewizyjnych należy zabezpieczyć obudową betonową o wymiarach 2,0 x 2,0 i grubości 0,2 m.

7.6. UKŁADANIE ORAZ PODŁOŻE RUR

Podłoże kanałów stanowić będzie warstwa podsypki piaskowo-żwirowej o grubości 20cm (licząc od zewnętrznej ścianki dna rury), zagęszczonej do 95% zmodyfikowanej liczby Proctora.

Kanały należy również obsypywać i zasypywać warstwą materiału piaskowo-żwirowego o wysokości minimum 30cm ponad zewnętrzną ściankę wierzchu rury, również z dokładnym – takim, jak wyżej to opisano dla podłoża – zagęszczeniem tej warstwy ubijakami (lub wibratorami) z obu boków przewodu. Także pozostała część zasypki wykopu powinna być zagęszczana w opisany powyżej sposób.

Nie wolno stosować opisanego wyżej zagęszczania materiału obsypki i zasypki w 30-centymetrowej przestrzeni nad sklepieniem rury.

7.7. PRZEJŚCIA POD UZBROJENIEM PODZIEMNYM ORAZ PRACE NA JEZDNI

Przejście sieci pod elementami istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonać należy w otwartym, odeskowanym wykopie. Uzbrojenie należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub odpowiednie zamocowanie. Wykopy prowadzone w pobliżu skrzyżowania lub zbliżenia do istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu powinny być wykonane metodą ręczną z jak największą ostrożnością, aby uniknąć ewentualnego uszkodzenia istniejącego uzbrojenia. Również zasypywanie wykopu w pobliżu istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu powinno być wykonywane metodą ręczną, aby uniknąć jego uszkodzenia.

Część prac przy budowie sieci prowadzona będzie w istniejących jezdniach lub ich poboczach. Miejsce prowadzenia robót w pasie drogowym należy odpowiednio zabezpieczyć, oraz oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym.

Po zakończeniu robót należy odbudować nawierzchnię jezdni i chodników dla pieszych zgodnie z regułami sztuki budowlanej.

7.8. TRASOWANIE I NIWELACJA

Trasy projektowanej sieci kanalizacyjnej powinny być wytyczone przez miejską służbę geodezyjną lub uprawnionego geodetę Wykonawcy. Na planie sytuacyjno-wysokościowym trasy projektowanego kanału (osie) dowiązano do punktów stałych w terenie (krawężniki jezdni, granice działek, słupy itp. obiekty) z podaniem odległości w centymetrach.

7.9. WYKOPY, ODESKOWANIE I ZASYPKA

Wykopy liniowe prowadzić należy ręcznie na odcinkach przecinających lub przebiegających w bliskim sąsiedztwie istniejącego naziemnego i podziemnego uzbrojenia terenu. Wykopy wykonywane w terenie wolnym od istniejącego uzbrojenia (także zebranie wierzchniej warstwy) można wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego.

Szerokość wykopów wyniesie około 1,2m. Wykopy należy szalować wypraskami stalowymi KS-3 zakładanymi pionowo lub poziomo. Rozparcie szalowania należy wykonać używając rozpór typu SNP 201 nr 10. Jako podłużnice stosować należy walcowane belki stalowe, dwuteowe I 200. Można stosować inne szalunki posiadane przez Wykonawcę robót.

Zasypkę wykopów ponad zagęszczoną obsypką rur (tzn. począwszy od poziomu 30cm nad górną zewnętrzną powierzchnią rur) prowadzić można mechanicznie używając sypkiego

gruntu piaskowo-żwirowego (pod ulicą) bez kamieni, zbrylonej ziemi, korzeni itp. ubijając go warstwami, szczególnie dokładnie do wysokości 30cm ponad zewnętrzne sklepienie rury (w tej strefie nie należy ubijać gruntu w przestrzeni nad sklepieniem rur).

Podsypkę i obsypkę kanału deszczowego należy zgłosić do odbioru MPWiK we Wrocławiu.

Uwaga:

O terminie przystąpienia do wykonywania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników i (lub) właścicieli gruntów oraz naziemnego i podziemnego uzbrojenia terenu i wraz z nimi dokładnie zlokalizować położenie uzbrojenia, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem.

7.10. ODWODNIENIE WYKOPÓW

W przypadku pojawienia się wody gruntowej odwodnienie wykopów należy prowadzić przez wykonanie w jego dnie studzienek czerpnych zlokalizowanych zgodnie z kierunkiem odpływu wody. Wodę tą należy wypompować pompami przeponowymi i odprowadzić do kanalizacji deszczowej lub pobliskich rowów.

7.11. PRÓBY SZCZELNOŚCI SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Wykonaną sieć kanalizacji deszczowej należy poddać próbie szczelności.

Badanie szczelności należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610.

Szczelność przewodów i studzienek powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa licząc od poziomu wierzchu rury.

Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeśli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 l/m² dla przewodów
- 0,2 l/m² dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi
- 0,4 l/m² dla studzienek kanalizacyjnych.

7.12. ODBIÓR GEODEZYJNY

Przed zasypaniem kanału należy dokonać odbioru geodezyjnego w/w sieci. Odbiór ten należy zlecić uprawnionej instytucji.

7.13. ODBIÓR TECHNICZNY

Odbiór techniczny należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w normach PN-92/B-10727, PN-B-10129:1999, PN-92/B-10735.

Wszelkie roboty przy budowie sieci kanalizacyjnej należy wykonywać przy ścisłym zachowaniu warunków BHP.

Prace należy prowadzić i dokonywać odbioru zgodnie z następującymi normami i przepisami prawnymi:

- PN-B-10725:1997 - Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Dz. U. 26/2000 poz. 313 – BHP Transport ręczny
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- PN-B-10729:1999 Studzienki kanalizacyjne
- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- PN-92/B-10735. Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze,
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania

8. MIEJSKIE KANAŁY TECHNOLOGICZNE

8.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie stanowi element dokumentacji projektowej (projektu budowlanego) dla zadania pod nazwą: Przebudowa ul. Blacharskiej we Wrocławiu.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy kanału Miejskich Kanałów Technologicznych w obszarze przebudowy ul. Blacharskiej.

8.2. ZAKRES RZECZOWY

W zakres rzeczowy opracowania wchodzi:

Budowa kanałów MKT

0,202 kmkan. 0,394 kmo

8.3. STAN ISTNIEJĄCY

W projektowanym obszarze istnieją ciągi kanalizacji kablowej własności Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta Wrocław oraz innych operatorów.

8.4. STAN PROJEKTOWANY

Zgodnie z wytycznymi Inwestora ujętymi w Zamówieniu w całym zakresie przebudowy układu drogowego projektuje się kanał MKT o profilu 2xRHDPE110/6,3 po jednej stronie ulicy Blacharskiej z koniecznymi przejściami poprzecznymi w celu obsługi drugiej strony drogi oraz niezbędnymi łącznikami do innych operatorów (zaślepionych przed ściankami poszczególnych studni operatora, wykonanych z rur 1xRHDPE110/6,3). Kanał ten włączony będzie do studni kablowej nr 7 ciągu kanałów MKT istniejących wzdłuż ulicy Rymarskiej.

Projektuje się studnię krańcową (S7/3/1) usytuowaną w pobliżu istniejącej studni kablowej innego operatora telekomunikacyjnego (przed budynkiem numer 8a), a także projektuje się włączenie do nowych studni wybudowanych łączników do studni innych operatorów (S7/2/1 oraz S7/1/1).

Budowę kanałów należy wykonać zgodnie z wymogami normy zakładowej: ZN–WIMUMWR–03 "Zasady budowy".

Do budowy studni kablowych (oznaczonych na rysunkach numerami: S7/1, S7/2, S7/3, S7/4, S7/5, S7/6) projektuje się zastosowanie studni typu SKO-2g (rozgałęźnych). Studnie należy zabezpieczyć przed erozją i korozją poprzez asfaltowanie. Rzędne wjazdu projektowanych studni powinny być dostosowane do docelowej niwelacji terenu.

Studnie te powinny być wyposażone w ramy ciężkie z kołnierzem żeliwnym i pokrywy żeliwne ciężkie wypełnione betonem zbrojonym w klasie wytrzymałości B125. Na pokrywach studni powinno być umieszczone trwale logo Urzędu Miejskiego Wrocławia.

Wszystkie studnie należy zabezpieczyć przed dostępem do kanałów osób niepowołanych poprzez zastosowanie odpowiednich pokryw wewnętrznych zamykanych na zamek i kłódkę systemową.

Wybudowane ciągi kanałów MKT powinny spełniać wymogi normy zakładowej ZN–WIMUMWR–02 "Zasady projektowania".

Maksymalna odległość pomiędzy studniami nie przekroczy 60m. Kanalizacja kablowa układana będzie pod chodnikiem ulicy lub w nie zadrzewionym pasie zieleni. Głębokość ułożenia rur powinna wynosić minimum 0,8m (pod trawnikami zmniejszona do 0,7m).

Urządzenia zastosowane do budowy Miejskich Kanałów Kablowych powinny spełniać wymogi normy zakładowej: ZN–WIMUMWR–05 "Elementy pasywne sieci MTKK".

Przebiegi projektowanych tras przedstawiono na planie zagospodarowania terenu sporządzonym na zaktualizowanej mapie zasadniczej w skali 1:500.

Trasa linii telekomunikacyjnych wytyczona zostanie w terenie na podstawie załączonego planu zagospodarowania terenu. Szczegółowe ustalenie przebiegu istniejących urządzeń podziemnych powinno być dokonane na podstawie przekopów kontrolno – sprawdzających. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kanalizacji z innymi urządzeniami podziemnymi oraz drogami należy zachować odległości określone normami i zarządzeniami:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U.05.219.1864), ZN–WIMUMWR–02 "Zasady projektowania".

Zgodnie z powyższym w razie zbliżenia ciągu CRu do rurociągów i urządzeń podziemnych służących do przesyłania płynów lub gazów powinny być zachowane następujące odległości podstawowe między nimi:

- od wodociągu magistralnego 1,0 m
- od wodociągu rozdzielczego 0,5 m
- od ciepłociągu parowego 2,0 m
- od ciepłociągu wodnego 1,0 m.

W przypadkach, gdy niemożliwe jest wzajemne usytuowanie ciągów CRu oraz urządzeń podziemnych do przesyłania płynów lub gazów w odległościach wyżej wymienionych, dopuszcza się zmniejszenie tych odległości do połowy, pod warunkiem zastosowania zabezpieczeń specjalnych na ciągu CRu, a poniżej połowy - pod warunkiem zastosowania zabezpieczeń szczególnych. Odległości zmniejszone nie mogą być jednak mniejsze, niż 25% odległości podstawowej. Zabezpieczenie specjalne ciągu CRu polega na zastosowaniu modułów zawierających rury przepustowe. Zabezpieczenie szczególne polega na oddzieleniu ciągu CRu za pomocą przegrody betonowej.

8.5. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie roboty powinny być wykonane zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami i normami, w tym normą zakładową ZN–WIMUMWR–04. "Zasady eksploatacji i utrzymania" oraz przy zachowaniu przepisów BHP i ppoż. obowiązujących w budownictwie łączności przez wykonawcę uprawnionego do wykonywania robót telekomunikacyjnych.
- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń.
- Wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących urządzeń podziemnych.
- Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu przedmiotowych instalacji należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.03.169.1650), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401) oraz z przepisów związanych.
- Wszystkie materiały użyte do budowy muszą odpowiadać wymaganiom określonym w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.04.92.881) oraz w aktach wykonawczych do tej ustawy – w tym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U.04.198.2041) oraz w normach i przepisach związanych.

9. ZIELEŃ

9.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zieleni przeznaczonej do usunięcia lub przesadzenia w związku z kolizją z planowanym zagospodarowaniem terenu, poprzedzony inwentaryzacją zieleni w rejonie ulicy Blacharskiej - działka nr 63, AM-38, Obręb: Grabiszyn nr 0028, m.Wrocław, województwo dolnośląskie.

Inwentaryzacja zieleni określa rodzaj i ilości występującej zieleni na terenie inwestycji, w celu określenia sposobów postępowania z roślinnością na przedmiotowym obszarze.

Zakres opracowania obejmuje:

- lokalizację istniejących drzew w terenie oraz względem planowanego zagospodarowania terenu,
- określenie gatunków drzew w nomenklaturze łacińsko-polskiej,
- podanie obwodów pni, szerokości korony, stanu zdrowotnego,
- wskazanie postępowania z zielenią,
- wymogi dot. zabezpieczenia drzew na czas budowy.

9.2. OPIS ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

Inwentaryzację drzew wykonano wg stanu na miesiąc wrzesień 2017r. Drzewa i krzewy zlokalizowane są na dz. nr 63. Pomiary obwodów pni drzew dokonano na wysokości 130 cm oraz 5 cm od gruntu. W przypadku drzew wielopniowych u których rozwidlenie wystąpiło na wysokości poniżej 130 cm, pomiar dokonany został dla każdego z pnia osobno. Dla drzew nieposiadających pnia, obwód pnia mierzony bezpośrednio poniżej korony drzewa (dęby szypułkowe odm. kolumnowa). W przypadku krzewów określono wielkość powierzchni pokrytej przez krzewy.

Łącznie na przedmiotowej działce zinwentaryzowano 17 drzew liściastych oraz ok. 42 m² krzewów w postaci żywopłotu oraz ok. 10 m² w postaci pojedynczego krzewu. Zieleń została naniesiona na mapę (rys.1) i opisana w tabeli nr 1. Roślinność występująca na przedmiotowym terenie to głównie drzewa w tym: Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), Śliwa wiśniowa (*Prunus cerasifera*) oraz Lipa szerokolistna (*Tilia platyphyllos*). Wśród krzewów tworzących żywopłot na granicy nieruchomości występuje Ligustr (*Ligustrum* L.) oraz Żywotnik (*Thuja* L.) oraz pojedynczy krzew leszczyny (*Corylus* L.).

Dęby szypułkowe odmiany kolumnowej stanowią młode nasadzenia, zabezpieczone palikami. Drzewa i krzewy znajdują się w dobrym ogólnym stanie zdrowotnym.

Ponadto na przedmiotowym terenie znajdują się powierzchnie pokryte darnią.

Wśród zinwentaryzowanej zieleni są drzewa w obszarze oddziaływania inwestycji.

Inwentaryzację zieleni przedstawia tabela poniżej.

Tabela 1 Wykaz zieleni

Lp.	Nr drzewa na mapie	Nazwa gatunkowa drzewa/krzewu	Obwód pnia na wys. 130 [cm] / pow. [m ²]	Szerokość korony drzewa [m]	Stan zdrowotny	Uwagi	Postępowanie**
dz. nr 63							
1.	1	Leszczyna (<i>Corylus L.</i>)	10	-	dobry	forma krzewiasta;	U
2.	1a	Dąb szypułkowy 'Fastigiata' (<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata')	23*	zwarta, 1	dobry	odmiana kolumnowa; młode nasadzenie, palikowane, *obwód pnia na wys. 5 cm <50 cm;	Prz
3.	1b	Dąb szypułkowy 'Fastigiata' (<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata')	22*	zwarta, 1	dobry	odmiana kolumnowa; młode nasadzenie, palikowane, *obwód pnia na wys. 5 cm <50 cm;	Prz
4.	1c	Dąb szypułkowy 'Fastigiata' (<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata')	27*	zwarta, 1	dobry	odmiana kolumnowa; młode nasadzenie, palikowane, *obwód pnia na wys. 5 cm <50 cm;	Prz
5.	1d	Dąb szypułkowy 'Fastigiata' (<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata')	24	zwarta, 1	dobry	odmiana kolumnowa; młode nasadzenie, palikowane, *obwód pnia na wys. 5 cm <50 cm;	Prz
6.	1e	Dąb szypułkowy 'Fastigiata' (<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata')	27*	zwarta, 1	dobry	odmiana kolumnowa; młode nasadzenie, palikowane, *obwód pnia na wys. 5 cm <50 cm;	Prz
7.	1f	Dąb szypułkowy 'Fastigiata' (<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata')	25*	zwarta, 1	dobry	młode nasadzenie, palikowane, *obwód pnia na wys. 5 cm <50 cm;	Prz
8.	1g	Dąb szypułkowy 'Fastigiata' (<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata')	25*	zwarta, 1	dobry	odmiana kolumnowa; młode nasadzenie, palikowane, *obwód pnia na wys. 5 cm <50 cm; w obszarze oddziaływania;	P
9.	1h	Dąb szypułkowy 'Fastigiata' (<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata')	24*	zwarta, 1		odmiana kolumnowa; młode nasadzenie, palikowane, *obwód pnia na wys. 5 cm <50 cm; w obszarze oddziaływania	P
10.	2	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	151	10	dobry	posusz w koronie, obwód pnia na wys. 5 cm = 168 cm; w obszarze oddziaływania	P

Lp.	Nr drzewa na mapie	Nazwa gatunkowa drzewa/krzewu	Obwód pnia na wys. 130 [cm] / pow. [m ²]	Szerokość korony drzewa [m]	Stan zdrowotny	Uwagi	Postępowanie**
dz. nr 63							
11.	3	Ligustr jajolistny (Ligustrum ovalifolium), Żywotnik (Thuja L.), Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare L.)	42	-	dobry	żywoplit	P
12.	4	Śliwa wiśniowa (Prunus cerasifera)	2 pnie: 31; 32	2,5	dobry	obwód pnia na wys. 5 cm = 50 cm	P
13.	5	Śliwa wiśniowa (Prunus cerasifera)	2 pnie: 21;31	2,5	dobry	obwód pnia na wys. 5 cm =46 cm	P
14.	6	Śliwa wiśniowa (Prunus cerasifera)	2 pnie: 28;35	2,5	dobry	obwód pnia na wys. 5 cm =48 cm	P
15.	7	Śliwa wiśniowa (Prunus cerasifera)	43	2,5	dobry	obwód pnia na wys. 5 cm =47 cm	P
16.	8	Śliwa wiśniowa (Prunus cerasifera)	42	2,5		obwód pnia na wys. 5 cm =59 cm	P
17.	9	Śliwa wiśniowa (Prunus cerasifera)	42	2,5		obwód pnia na wys. 5 cm =53 cm	P
18.	10	Lipa szerokolistna (Tilia platyphyllos)	96	5	pień częściowo okorowany	obwód pnia na wys. 5 cm =106 cm	P
19.	11	Bez czarny (Sambucus nigra L.)	2 pędy: 31; 32	3	forma pienna	dolne pędy podcinane, obwód pnia na wys. 5 cm=56 cm	P
dz. nr 62/4 – poza granicami inwestycji; w obszarze oddziaływania							
20.	12	Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	3pędy: 79; 83; 173	10	karpa korzeniowa wyniesiona, półpasożyt jemiola w koronie, drzewo porażone mączniakiem	poza granicami inwestycji, w obszarze oddziaływania	P
21.	12a	Śliwa domowa mirabelka (Prunus domestica L. subsp. Syriaca)	33	3	dobry, drzewo pochylone	poza granicami inwestycji, w obszarze oddziaływania	P
22.	12b	Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare L.),	17			poza granicami inwestycji, w obszarze oddziaływania	P
dz. nr 7/4 – poza granicami inwestycji; w obszarze oddziaływania							
23.	2a	Topola biała (Populus alba)	55	4	dobry	poza granicami inwestycji, w obszarze oddziaływania	P

*Obwód pnia mierzony poniżej korony drzewa; **U- zielen przeznaczona do usunięcia; P-zielen do pozostawienia oraz zabezpieczenia na czas budowy; Prz - zielen przeznaczona do przesadzenia;

9.3. STAN PROJEKTOWANY

W ramach inwestycji zostanie wybudowana jezdnia, chodniki, zjazdy i zatoki postojowe.

Dla przedmiotowego odcinka ul. Blacharskiej projektuje się jezdnię szer. 6,00m. Jezdnia będzie posiadała spadek daszkowy. Wzdłuż jezdni po stronie wschodniej projektuje się chodnik szer. 2,0m.

Fragment istniejącej nawierzchni od strony ul. Rymarskiej zostanie ograniczony wyniesionymi krawężnikami. Część istniejących chodników ulicznych pozostaje bez zmian.

Wzdłuż posesji 12a-12c zaprojektowano zatokę postojową do parkowania równoległego na 7 mp o wymiarach 2,50x6,00m. Wjazd na zatokę realizowany będzie skosami 1:1 i wyokrąglony promieniami $R=2,0m$

Istniejące zjazdy na przyległe posesje będą podlegać korekcie wysokościowej i geometrycznej.

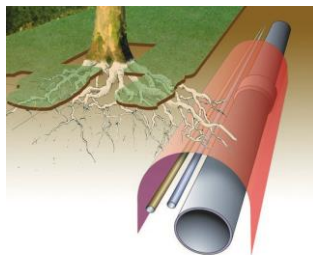
Odwodnienie powierzchniowe realizowane będzie przez spadki poprzeczne i podłużne nawierzchni do projektowanych wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej.

Kanalizacja deszczowa jest przedmiotem oddzielnego opracowania branżowego.

Z uwagi na kolizję istniejących drzew z projektowaną przebudową ulicy (proj. chodnikiem) przewiduje się częściową wycinkę zieleni. Drzewa i krzewy niekolidujące z planowanym zagospodarowaniem terenu przewiduje się po zabiegach pielęgnacyjnych pozostawić.

Projekt przewiduje przesadzenie drzew oraz wykonanie trawników lub odtworzenie ich w miejscach, gdzie nastąpiło zniszczenie.

Wokół istniejącej, podziemnej infrastruktury technicznej przebiegającej w rejonie planowanych nasadzeń oraz od strony projektowanego chodnika przewiduje się zastosować bariery – osłony, zabezpieczające przed rozrostem systemu korzeniowego drzew (rys. poniżej).



Zieleń usunięta zostanie zgodnie z zapisami art. 83 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. (Dz.U. Nr 92 poz. 880 z późn. zm.). Przed usunięciem drzew/krzewów zostanie złożony stosowny wniosek o wydanie zezwolenia na wycinkę zieleni.

9.4. PROJEKTOWANA ZIELEŃ

Projekt zakłada przesadzenie 6 szt. istniejących drzew gatunku Dąb szypułkowy (oznaczenie istniejących drzew na mapie 1a-1f).

Przewiduje się dla przesadzanych drzew nową lokalizację wzdłuż południowo- wschodniego odcinka przebudowywanej drogi. Wykaz przesadzanych drzew przedstawia poniższa tabela. Nową lokalizację drzew przedstawia rys. PZT.

Tabela 2 Wykaz przesadzanej zieleni

Lp.	Nazwa gatunkowa drzewa	Nr na mapie	Ilość sztuk	Uwagi*
Drzewa				
1.	Dąb szypułkowy 'Fastigiata' (Quercus robur 'Fastigiata')	1A-1F nowa lokalizacja	6	nr zinwentaryzowanego drzewa; przeznaczony do przesadzenia 1a-1f

9.5. ZALECENIA DOTYCZĄCE PRZESADZENIA MATERIAŁU ROŚLINNEGO

Przewiduje się przesadzenie 6 drzew z gruntu w obszarze planowanej inwestycji, zgodnie z rys. PZT. Miejsca do przesadzenia roślinności należy odpowiednio przygotować.

Pora przesadzania - jesień lub wiosna. Należy unikać warunków utrudniających przyjęcie się roślin: stagnującej wody w dołach przeznaczonych do przesadzenia, mocno zamrożonej gleby, wietrznych, upalnych dni itp. Jeżeli warunki atmosferyczne są niesprzyjające prace należy wstrzymać. Niedopuszczalne jest przesadzenie w czasie silnych przymrozków lub w zamrożoną ziemię. Drzewa sadzić należy w uprzednio przygotowany grunt - doły pod rośliny powinny mieć wielkość dostosowaną do bryły korzeniowej (ok. 1,5 razy większą niż bryła korzeniowa) i zostać zaprawione w całości ziemią urodzajną z dodatkiem odżywki doglebowej i nawozu wieloskładnikowego o przedłużonym działaniu, np. TerraCottem w zależności od zaleceń producenta. Korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć. Korzenie drzew zasypać ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i wszystkie drzewa należy obficie podlać. Posadzone drzewa należy opalikować i połączyć na sztywno (3 okrągłe paliki o śr. 8 cm, min. wys. 180 cm i elastyczna taśma ogrodnicza min. szer. 3 cm), paliki należy umieścić na gł. 100-120 cm pod kątem umożliwiającym stabilizację bryły korzeniowej. Opalikowanie wykonać jednocześnie z sadzeniem, przed zasypaniem bryły korzeniowej. Zastosować warstwę kory gr. ok. 5 cm pod drzewami.

9.6. PIELĘGNACJA NASADZONEJ ZIELENI

Wszystkie przesadzone rośliny objęte zostaną pielęgnacją gwarancyjną (minimum 3 lata). Zabiegi pielęgnacyjne powinny być przeprowadzane zgodnie z wiedzą ogrodniczą przez wyspecjalizowane firmy.

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym polega na:

- regularnym podlewaniu - raz w tygodniu w okresie od kwietnia do września - w zależności od warunków pogodowych,
- regularnym odchwaszczaniu - min. raz na 2 tygodnie w okresie od maja do sierpnia,
- regularnym nawożeniu dostosowanym do potrzeb roślin - w drugim roku od posadzenia roślin (nawozami mineralnymi, zalecane jest stosowania długodziałających nawozów otoczkowanych),
- usuwaniu odrostów korzeniowych - w razie potrzeby - 1 raz w roku,
- poprawianiu ukształtowanych wokół drzew mis - według potrzeb,
- uzupełnianiu kory - w razie potrzeby, ale minimum 1 raz w roku,
- uzupełnianiu palikowania i wiązań drzew - w razie potrzeby,
- wymianie uszkodzonych roślin - w razie potrzeby zgodnie z terminem sadzenia,
- wymianie roślin, które się nie przyjęły,
- przycięciu złamanych i/lub chorych gałęzi - w razie potrzeby,
- regularnych cięciach zagęszczających, pielęgnacyjnych i sanitarnych roślin - 1 raz w roku,
- oprysku w razie wystąpienia chorób i/lub szkodników - w razie potrzeby.

9.7. ZAŁOŻENIE TRAWNIKA I UTRZYMANIE TRAWNIKA

W pasie drogowym projektuje się powierzchnie pokrytą darnią.

Przystępując do prac związanych z założeniem trawnika należy oczyścić terenu z kamieni, liści i roślin oraz ewentualnych śmieci, przekopać teren. Zależnie od rodzaju gleby, wzbogacić ją - rozłożenie warstwy ziemi urodzajnej na obszarach przeznaczonych pod zieleń lub dodanie ziemi organicznej, piasku lub żwir frakcjonowanego (o uziarnieniu 0-4 mm w celu poprawienia warunków powietrznowodnych) i zmieszanie wszystkiego razem (wg opinii geotechnicznej wierzchnią warstwę podłoża gruntowego stanowi humus o grubości ok. 50 cm). Kwasowość gleby dla traw powinna mieścić się w przedziale pH 5,5-7,0. W przypadku niższego odczynu pH konieczne jest wykonanie wapnowania podnoszącego odczyn gleby.

Kilka dni przed planowanym siewem należy zastosować nawóz wieloskładnikowy zawierający azot, zwiększoną ilość fosforu i potasu. W przypadku trawników zakładanych metodą siewu stosować nawozy o odpowiednich dawkach, tzw. nawozów startowych z odpowiednio dobranymi dawkami poszczególnych składników pokarmowych w okresie wschodów nasion i w pierwszej fazie wzrostu traw. Wysiew nasion wykonać podczas bezwietrznej, ciepłej i wilgotnej pogody. Teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń, wyrównany, z warstwą humusu gr. min. 20 cm. Bezpośrednio przed siewem należy wierzchnią warstwę gleby lekko wzruszyć grabiami nie powodując żadnych zagłębień ani nierówności. Po przykryciu nasion warstwą torfu o grubości do 1 cm powierzchnię zawałować. Do obsiania trawników należy użyć nasion uniwersalnej mieszanki traw o gwarantowanej jakości, odpornej na choroby grzybowe. Przewiduje się wysiew nasion traw w ilości 2,5 kg na 100 m². Na skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m². Po wysianiu podlać teren małą ilością wody, kilka razy na dobę. Zachować wilgoć w wierzchniej warstwie podłoża zwłaszcza w przypadku wysiewu mieszanki traw.

Pierwsze koszenie. Trawę skosić po raz pierwszy, gdy źdźbła osiągną wysokość 8-12 cm. Należy ją skosić do wysokości 5-6 cm.

Po zasianiu trawy zgodnie ze sztuką i na podłożu do tego przygotowanym należy wykonywać następujące roboty w zakresie pielęgnacji :

- koszenie trawników w czasie całego okresu dojrzewanania powinno być prowadzone często i w regularnych odstępach czasu. Częstotliwość i wysokość koszenia winny być dostosowane do intensywności wzrostu trawnika (minimum raz w tygodniu w pełni sezonu wegetacyjnego),
- usuwanie chwastów,
- nawożenie - nawóz wysiewany, gdy trawa jest zupełnie sucha,
- podlewanie - w okresie suszy należy systematycznie zraszać wodą obsiane powierzchnie,
- uzupełniać trawniki poprzez dosiewanie.

Trawniki należy objąć pielęgnacją gwarancyjną (minimum 3 lata).

9.8. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH DRZEW I KRZEWÓW NA CZAS BUDOWY

W czasie trwania realizacji inwestycji w sąsiedztwie istniejących drzew i krzewów nastąpi chwilowe pogorszenie warunków wzrostu. W celu zapobieżenia uszkodzeniom drzew i krzewów należy je zabezpieczyć na czas trwania budowy. Drzewa i krzewy przeznaczone do pozostawienia a tym samym do zabezpieczenia na czas budowy wskazane zostały w tabeli nr 1 oraz na rys.PZT.

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody tzn. w sposób jak najmniej szkodzący drzewom.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Zieleń pozostawioną do adaptacji należy chronić przed:

- uszkodzeniami mechanicznymi bryły korzeniowej, pnia i korony drzew,
- zagęszczeniami gruntu wokół pni poprzez składowanie materiałów budowlanych i ciężkiego sprzętu budowlanego.

Prace w obrębie systemu korzeniowego drzewa

Wykonawca powinien dopilnować, aby w zasięgu strefy korzeniowej zabezpieczanych drzew:

- nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe oraz nie przejeżdżano sprzętami ciężkimi (zbytnie utwardzenie podłoża wskutek niewłaściwego parkowania, poruszania się pojazdów w zasięgu koron drzew może spowodować miażdżenie korzeni podpowierzchniowych, czego efektem jest powolne ich zamieranie),
- nie zaszły zmiany poziomu gruntu,
- czasowe wykopy instalacyjne prowadzone były ręcznie w krótkim czasie.

W przypadku przeprowadzenia w rejonie drzew prac ziemnych związanych z modernizacją, wymianą lub remontem istniejącej instalacji podziemnej należy:

- prace wokół pni drzew wykonywać ręcznie w formie wykopów wąsko przestrzennych (na minimalną szerokość),
- zabezpieczyć korzenie przed ewentualnymi uszkodzeniami, skaleczeniami, stratą wody w przypadku odkrycia bryły korzeniowej;
- nie dopuścić do przesuszenia warstwy gleby, gdzie znajdują się korzenie od strony pnia drzewa.

Wykonawca zobowiązany jest podjąć czynności minimalizujące negatywny wpływ wyżej wymienionych czynników w czasie pojawiającego się zagrożenia poprzez:

- w przypadku wykonywania w sąsiedztwie drzew wykopów otwartych konieczne jest fachowe zabezpieczenie odsłoniętych korzeni. Jeżeli wykop otwarty jest dłużej niż 2-3 dni, należy wykonać ekran korzeniowy.

Dla lepszej ochrony drzew i szybszej regeneracji pozostawia się wolna przestrzeń szerokości ok. 30 cm między ścianą wykopu otwartego i krawędzią częściowo przyciętej bryły korzeniowej. Przestrzeń ta powinna być osłonięta siatką drucianą lub ekranem z desek zamocowanymi drewnianych słupach od strony wykopu i wypełniona gruboziarnistym podłożem do wysokości 40 cm poniżej powierzchni terenu. Górną warstwę powinna stanowić ziemia zawierająca 1/3 kompostu, lub torfu.

Roboty ziemne wokół drzew nie powinny być wykonywane podczas opadów deszczowych albo bezpośrednio po nich.

W przypadku podwyższenia powierzchni terenu wokół drzewa należy stosować następujące metody ochrony drzew (nie podnosić terenu powyżej 30 cm wokół drzewa):

- podwyższenie powierzchni do 15 cm – wypełnienie dołu przepuszczalnym materiałem

Jeżeli podwyższenie powierzchni jest nieznaczne (7-15 cm), górna warstwa istniejącej gleby powinna być lekko spulchniona, lecz nie głębiej niż 5-7 cm i uzupełniona dożądanego poziomu lekką, sybką, dobrze przepuszczalną urodzajną ziemią lub mieszanką złożoną z 60 % ziemi urodzajnej i 40 % gruboziarnistego piasku lub innych domieszek. Należy uważać, aby nie uszkadzać systemu korzeniowego drzew podczas spulchniania ziemi. Powierzchnia bezpośrednio przylegająca do drzewa (ok. 30cm od pnia) powinno być uzupełnione żwirem

o grubej frakcji lub gruboziarnistym piaskiem, ażeby umożliwić wymianę gazową w dolnej powierzchni pnia i w dużych zdrewniałych korzeniach u podstawy drzewa, które zostały obecnie przysypane.

Bardzo ważne dla odtworzenia systemu korzeniowego i przeżycia drzew po robotach drogowych związanych z podniesieniem poziomu terenu jest uzyskanie wokół drzewa dużej powierzchni chłonnej przepuszczającej wodę i powietrze.

Po zakończeniu prac związanych z podniesieniem terenu, drzewa powinny być nawodnione, lecz nie nadmiernie.

- podwyższenie powierzchni 15 do 30 cm – stożek napowietrzający kamienno-piaskowy
Zalecane jest uformowanie wokół pnia drzewa stożka z gruboziarnistego piasku czy żwiru i wypełnienie pozostałej powierzchni mieszanką glebowo-piaskową lub z dodatkiem innych materiałów.

Jeżeli grunt istniejący jest mało przepuszczalny, mogą być zainstalowane perforowane pionowe rury dla poprawy drenażu i przewietrzania w obrębie bryły korzeniowej według wskazań konsultanta drzew.

W miejscu gdzie budowa spowodowałaby cięcia korzeni drzew, powinien być zastosowany mur 'mostowy' tzn. przy drzewie zrezygnować z głębokiego fundamentu, a most zbrojony podeprzeć z dwóch stron podporami wg konstrukcji z odrębnego opracowania.

Prace w obrębie pni drzew

Na czas prac budowlanych należy w sposób szczególny zabezpieczyć pnie drzew stosując oszalowanie pni przez obłożenie powierzchni pni deskami sosnowymi o grubości min. 20 mm. Pień należy oszalować do wysokości osadzenia pierwszych gałęzi (jeśli nie jest to możliwe min. wysokość wynosi 1,7 m). Dół desek powinien opierać się na podłożu lub być nim obsypany. Dodatkowo powierzchnię pnia (bezpośrednio pod szalunkiem) zabezpieczyć matami słomianymi lub trzcinowymi. Deski powinny do siebie ściśle przylegać, a przy ich mocowaniu należy uważać na nabiegi korzeniowe znajdujące się u podstawy pnia. Ułożenie desek należy wzmocnić przez zastosowanie min. 3 stalowych lub aluminiowych opasek założonych w odległości 40–60 cm. Należy pamiętać, iż stosowane materiały muszą zabezpieczać przed urazami mechanicznymi spowodowanymi np. przez sprzęt budowlany dlatego muszą być stosunkowo wytrzymałe. Odeskowanie należy wykonać uwzględniając indywidualny kształt pnia.

Prace w obrębie koron drzew

W celu zabezpieczenia koron drzew należy wygrodzić teren w granicach rzutu korony drzewa. W przypadku bardzo nisko osadzonych koron, dolne gałęzie należy podwiązać do nadległych. Można wykonać także cięcia redukujące rozmiary korony zgodnie z zasadami i normami sztuki ogrodowej.

Zabezpieczenie istniejących, opalikowanych drzew

W celu zabezpieczenia istniejących opalikowanych drzew (wąska korona - dąb szypułkowy odm. kolumnowa), należy wygrodzić teren w granicach 2-krotno rzutu korony drzewa np. odeskować wokół palików.

Zabezpieczenie istniejących krzewów - żywopłotu

W celu zabezpieczenia odcinka żywopłotu należy wykonać wzdłuż żywopłotu, płotka np. z kołków drewnianych i owinięcie płotka matą do wysokości istniejących krzewów.

Pielęgnacja drzew uszkodzonych w trakcie prowadzenia robót budowlanych

W zależności od rodzaju uszkodzeń należy wykonać odpowiednie zabiegi pielęgnacyjne:

- uszkodzenie korzeni
- uszkodzenie gałęzi
- uszkodzenie korony
- uszkodzenie kory

Niedopuszczalne jest:

- składowanie na placu budowy (powierzchni wyznaczonej rzutem koron drzew) niezabezpieczonych przed dostaniem się do gruntu materiałów zmieniających chemizm gleby (sole, impregnaty, rozpuszczalniki, paliwa, oleje, wapno, cement, gips) oraz składowanie, rozsypywanie lub wylanie do gruntu odpadów, ścieków.
- składowanie w okresie wegetacji dłużej niż 1 miesiąc materiałów ograniczających wymianę powietrza glebowego w strefie korzeniowej drzew (składowisk ziemi, piasku, żwiru),
- palenie pod drzewami ognisk (podgrzewanie mas bitumicznych, impregnatów, palenie odpadów pobudowlanych),
- poruszanie się pojazdów zagęszczających glebę pod drzewami oraz obrywających korzenie.

10. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI- BILANS TERENU PO REALIZACJI INWESTYCJI

Zieleń:	- 563 m ²
Chodniki pozostawiane	- 164 m ²
Chodniki nowe	- 520 m ²
Drogi pozostawiane	- 310 m ²
Drogi nowe	- 695 m ²
Miejsca postojowe	- 111 m ² (7szt.)
Proj. zjazdy	- 140 m ²

11. DANE DOTYCZĄCE WPISANIA TERENU INWESTYCJI DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB DANE DOTYCZĄCE OCHRONY TERENU INWESTYCJI NA MOCY USTALEŃ PLANU ZAGOSPODAROWANIA

Teren ul. Blacharskiej objęty niniejszym projektem objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego w rejonie zespołu urbanistycznego Grabiszynek Południe we Wrocławiu – UCHWAŁA Nr XIV/884/08 RADY MIEJSKIEJ WROCŁAWIA z dnia 11 września 2008 r., ustanawiający strefę ochrony konserwatorskiej dotyczącą zabytków archeologicznych na całym terenie objętym planem.

Zgodnie z zapisami planu wszelkie prace ziemne należy opiniować z właściwymi służbami ochrony zabytków. Przedmiotowa inwestycja została pozytywnie zaopiniowana w zakresie ochrony zabytków archeologicznych przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu pismem nr WZA.5183.5884.2017.AZ rkp-37885-2017 z 02.11.2017 roku.

Obszar objęty projektem oznaczony został w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego jako 3KD-D/6, 3KD-D/12 i SKD-D/4 tj. terenu publiczne ulic.

Na terenach tych obowiązują następujące ustalenia dotyczące zagospodarowania terenu:

- 1) obowiązują ulice klasy dojazdowej;
- 2) obowiązują obustronne chodniki.

12. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Teren inwestycji znajduje się poza wpływem eksploatacji górniczej.

13. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZROWIA UŻYTKOWNIKÓW W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

Planowane prace nie należą do inwestycji oddziałujących w sposób szczególny na środowisko. Służą one mają uporządkowaniu terenu i podniesieniu jego walorów funkcjonalnych i estetycznych.

14. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nowe rozwiązania projektowe ułatwiają poruszanie się osobom niepełnosprawnym poprzez zastosowanie obniżonych krawężników.

15. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy istniejącej ulicy. Projektowana droga stanowi drogę pożarową. Sieć wodociągowa nie jest objęta zakresem opracowania, projekt nie ingeruje w sieć wodociągową, a hydranty na opracowywanym terenie pozostają bez zmian.

Opracowanie:

Projektanci podpisani na stronie tytułowej

16. INFORMACJA BIOZ

16.1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla przebudowy ul. Blacharskiej we Wrocławiu. Podstawą opracowania jest ustawa z dnia 07.07.1994r. - Prawo budowlane z późniejszymi zmianami. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 10.07.2003r. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - Dz. U. Nr 120, poz. 1126

16.2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z zapisami art. 21 a Ustawy prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, póź. 1126, Dz. U. z 2001r. Nr 129, poz.1439 i Dz. U. z 10. maja 2003r. Nr 80, poz. 718) kierownik budowy ma obowiązek sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 10.07.2003r.

16.3. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Opracowanie dotyczy przebudowy ulicy miejskiej. Zakres robót jest typowy dla tego rodzaju przedsięwzięć, obejmuje przede wszystkim prace związane z wykonaniem nowych nawierzchni utwardzonych ciągów jezdnych, ciągów pieszych, miejsc parkingowych oraz infrastrukturę drogową jak odwodnienia ww. nawierzchni, oraz budowę oświetlenia oraz miejskich kanałów technologicznych. Prace będą obejmowały przesadzenie drzew i praca pielęgnacyjno-redukcyjne.

Szczególne zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi będą występować przy robotach ziemnych poniżej 1,5 m.

Roboty budowlane prowadzone będą w następującej kolejności:

- przygotowanie budowy (organizacja placu, itp.)
- przesadzenie i zabezpieczenie drzew
- przygotowanie nowych elementów
- wykonani instalacji kanalizacji deszczowej

- wykonanie instalacji elektrycznej i kanalizacji technologicznej
- wykonanie posadzek
- montaż opraw oświetleniowych
- prace wykończeniowe i porządkowe

16.4. PRZYGOTOWANIE TERENU POD REALIZACJĘ ROBÓT

Wykonawca przygotuje plac budowy, przedstawi plan budowy z miejscami usytuowania biur terenowych wykonawcy, magazynów, zaplecza do gromadzenia materiałów, obszarów przeznaczonych do tymczasowego składowania i wysypywania wykopanego materiału. Przed rozpoczęciem realizacji zadania należy:

- urządzić zaplecze tymczasowe
- doprowadzić wodę do celów socjalnych i technologicznych
- zabezpieczyć teren robót przed spływającą wodą powierzchniową

Po wykonaniu w/w elementów przystąpić do realizacji zadania w oparciu o ogólny i szczegółowy harmonogram robót, w którym szczegółowo określone będą m.in.:

- ilość robót
- technologia wykonawstwa
- kolejność i jednoczesność robót
- pracochłonność
- dzienny zakres robót
- liczba robotników niezbędnych do realizacji zadania.
- parametry sprzętu budowlanego i jego ilość dla rytmicznego prowadzenia robót,
- kolejność i terminy staw materiałów.

16.5. REALIZACJA INWESTYCJI

- Roboty ziemne
- Roboty budowlane
- Roboty instalacyjne
- Wykonanie robót drogowych
- Ułożenie nowych nawierzchni
- Montaż nowych lamp

- Odbiory końcowe

16.6. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Na omawianym terenie nie występują żadne obiekty.

16.7. ELEMENTY ZAGRAŻAJĄCE BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI

Podczas realizacji przedsięwzięcia wystąpią elementy szczególnie zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi takie jak wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5m i wycinka drzew kolidujących z planowanym zagospodarowaniem terenu. Podczas wszystkich prac należy zachować szczególną ostrożność i stosować się do zasad bezpieczeństwa. Ze względu na to, że prace prowadzone będą na obszarze zamieszkania zbiorowego należy dokładnie zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

16.8. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS ROBÓT

Do zagrożeń w trakcie prowadzenia robót można zaliczyć:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5m
- podłączenie do instalacji energetycznej - prace te mogą wykonywać jedynie osoby posiadające właściwe uprawnienia
- przesadzenie drzew
- Ponieważ zachodzą okoliczności z art. 20, ust.1, pkt. 1b, oraz art. 21a ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 roku Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami), oraz w związku z §6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2000 roku Nr 120, poz. 1126), kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie” w formie przewidzianej we wspomnianym rozporządzeniu Ministra Infrastruktury.
- W strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, należy stosować wszystkie środki organizacyjno-techniczne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym ze specyfiki prowadzonych robót - szczegółowe środki techniczne i organizacyjne określi kierownik budowy w „planie bioz”:
- wszystkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- stosownie do rodzaju zagrożenia udzielić informacji o wydzieleniu i odpowiednim oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych,

- określić sposób przechowywania na terenie budowy i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych,
- wszystkie prace prowadzić w sposób zapewniający bezpieczną i sprawną komunikację oraz szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii oraz zagrożeń związanych z szybkimi zmianami pogodowymi,

16.9. ELEMENTY ZAGRAŻAJĄCE BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI

Pracownicy przed przystąpieniem do robót winni odbyć szkolenie BHP przeprowadzone przez uprawnioną osobę. Przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót, należy zgromadzić, w jednym miejscu i czasie - np. w pomieszczeniu majstra budowy - wszystkich pracowników uczestniczących w tych pracach i udzielić instruktażu na temat wszystkich możliwych zagrożeń dla ich życia i zdrowia, poinformować o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, ustalić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia oraz zasady bezpośredniego nadzoru i wyznaczenie w tym celu odpowiednich osób – szczegółowe miejsce i sposób prowadzenia instruktażu określi kierownik budowy w „planie bioz”.

Kierownik robót ma obowiązek poprzez podległe mu służby instruować pracowników o zagrożeniach związanych z prowadzonymi robotami jak również zobowiązany jest do prowadzenia stałej kontroli nad prawidłowością prowadzenia robót pod kątem bezpieczeństwa.

16.10. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Pracownicy powinni zostać wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochronny i zobowiązani do używania go w trakcie prowadzenia robót.

Kierownik robót ma obowiązek do kontrolowania i przestrzegania przez pracowników obowiązku używania sprzętu ochronnego.

Obsługę ciężkiego sprzętu mogą prowadzić tylko osoby do tego upoważnione posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe.

Do obowiązków kierownika należy kontrola nad utrzymaniem porządku na placu budowy. Materiały budowlane składowane na placu oraz sprzęt, który nie pracuje, powinny być składowane tak aby nie utrudniać ewakuacji w razie zagrożenia.

Plac budowy musi być odpowiednio zaopatrzony w sprzęt gaśniczy oraz wymagane przepisami materiały opatrunkowe i lecznicze.

Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06 lutego 2003 r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. NR 47. poz. 401).

Podstawowe wymagania techniczne w zakresie wykonania robót instalacyjnych , ich odbioru oraz oceny ich jakości zawierają ogólnie obowiązujące Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych – część II – Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych.

Warunki i tryb przeprowadzania odbioru obiektu ustala rozdział 9 załącznika do Zarządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 11.02.1970 r. W trakcie wykonania obiektów należy również uwzględnić BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” oraz następujące normy i instrukcje:

PN-B-10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania

PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania,

Wszystkie prace budowlane wykonywać w wykopach suchych. Dla zabezpieczenia przed przerwaniem jakiegokolwiek przewodu na istniejącej sieci uzbrojenia podziemnego zachować odległość min. 0,50 m od ostatniej grodzicy, a prace w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów prowadzić ręcznie. Podwieszenia przewodów istniejącej sieci uzbrojenia podziemnego, realizować z chwilą ich odkrycia w trakcie głębienia wykopu budowlanego. Nie pozostawiać tych przewodów bez koniecznego podparcia. Zaleca się czasowe wyłączenie z eksploatacji przewodów na czas realizacji prac związanych z zabezpieczaniem ścian wykopu. Wszystkie prace specjalistyczne, należy prowadzić pod stałym nadzorem osób uprawnionych. Po wykonaniu przejść teren budowy odtworzyć zgodnie z uzgodnieniami.

Wszyscy uczestnicy procesu inwestycyjnego zobowiązani są do przestrzegania przepisów BHP Dz.U.03.169.1650, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przy zachowaniu wymagań określonych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, cz. I,II.

Wszystkie nieprawidłowości winny być niezwłocznie zgłaszane kierownikowi robót, który w razie konieczności zobowiązany jest je zgłosić odpowiednim służbom.

Opracowanie:

Projektanci podpisani na stronie tytułowej

OŚWIADCZENIE

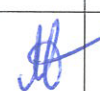
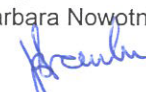
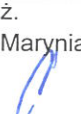
Oświadczam, że niniejszy projekt pn.

Przebudowa ul. Blacharskiej we Wrocławiu

Obręb: Grabiszyn nr 0028

AM-38, dz. Nr 60, 63; AM-42, dz. Nr 6/7, 1/7, 7/6, 7/4;

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane – z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2017r. poz. 1332)).

Projektant		Sprawdzający		
Imię i nazwisko podpis	Nr i zakres uprawnień	Imię i nazwisko podpis	Nr i zakres uprawnień	
mgr inż. arch. Barbara Nowotnik 	upr. proj. nr 20/DSOKK/2013	mgr inż. arch. Marta Michalak 	upr. proj. nr 57/DSOKK/2011	
OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT W POSZCZEGÓLNYCH BRANŻACH				
Nazwa części projektu budowlanego	Projektant		Sprawdzający	
	Imię i nazwisko podpis	Nr i zakres uprawnień	Imię i nazwisko podpis	Nr i zakres uprawnień
Projekt zagospodarowania Terenu	mgr inż. arch. Barbara Nowotnik 	upr. proj. nr 20/DSOKK/2013	mgr inż. arch. Marta Michalak 	upr. proj. nr 57/DSOKK/2011
Drogi	mgr inż. Adam Zoga 	upr. proj. nr 175/88/UW	mgr inż. Mateusz Zoga 	upr. proj. nr 76/DOŚ/13
Instalacje sanitarne	mgr inż. Mariusz Biliński 	upr. proj. nr 109/DOŚ/08	mgr inż. Karolina Moskalik 	upr. proj. nr 126/DOŚ/13
Instalacje elektryczne	mgr inż. Janusz Hutyra 	upr. proj. nr 216/76/Wwm	mgr inż. Wieńczysław Maryniak 	upr. proj. nr 23/86/UW
Instalacje teletechniczne	mgr inż. Marian Łokuciejewski 	upr. proj. nr 1713/99/U	mgr inż. Stanisław Kamiński 	upr. proj. nr 692/89/UW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 953/DSOKK/2013
Znak sprawy: DSOKK/7131/01/2012

Wrocław, dnia 20.06.2013 r.

DECYZJA nr 20/DSOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2013.267)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. BARBARA DOMINIKA NOWOTNIK

urodzona w dniu 30.06.1980 r. we Wrocławiu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową,
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

<u>Włodzimierz Wilczewski</u>	przewodniczący OKK
<u>Leszek Link</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Jan Matkowski</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlinger</u>	sekretarz OKK
<u>Anna Boryska</u>	członek OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u>	członek OKK
<u>Jerzy Chmiel</u>	członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas</u>	członek OKK
<u>Andrzej Hubka</u>	członek OKK
<u>Grażyna Makowska</u>	członek OKK

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

Otrzymują:

1. Pani Barbara Nowotnik
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 125 m.13, 50-307 Wrocław
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej w/m.
3. a.a.



Wrocław

dnia 21.04. 198

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO URBANISTYKI, ARCHITEKTURY,
I NADZORU BUDOWLANEGO

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 175/88/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2.
§ 5 ust. 2, § 7. i § 13, ust. 1, pkt. 3, lit. b rozporządzenia Mini-
stra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

bywalec(ka) Adam Józef ZOGA

(imię i nazwisko)

technik geodeta

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 grudnia 1950 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

(specjalność techniczno-budowlana)

w zakresie dróg

(specjalizacja zawodowa)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Bronisław
Barbara Nowotnik

Obywatel(ka) Adam Józef Zoga

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(o) do:

1. do sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót kiero-
wania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budo-
wanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie
budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych typ-
owych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

Ob. Adam Zoga

ul. Rogowska 122/7

54-440 Wrocław



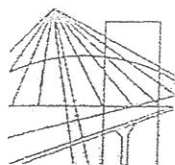
[Handwritten signature]
mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

m.p.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

(podpis i pieczęć)



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-69/2008/08

Wrocław, 05 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Mariusz Michał Biliński

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 25 lutego 1979 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 109/DOŚ/08

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Mariusz Michał Biliński posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Michał Biliński
Ul. Jeleniogórska 81
54-055 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

3. dr inż. Zofia Zwierzchowska

Pan Mariusz Michał Biliński jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr Inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. dr inż. Zofia Zwierzchowska

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ingegnier
Barbara Nowotnik

URZĄD WOJEWÓDZTWA WROCŁAWSKIEGO
I MIASTA WROCŁAWIA
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1
Nr 216/76/Wwm

Wrocław, dnia 5 maja 1976 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4. ust. 2, § 7..... i § 13 ust. 1
pkt 4. lit. d... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzieln-
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/
stwierdza się, że

Obywatel Janusz Ryszard H U T Y R A
..... magister inżynier elektryk
.....
urodzony dnia 10 czerwca 1948 r w Trzebnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta w sp. instalacyjno-inżynieryjnej w zak-
resie instalacji elektrycznych

Obywatel mgr inż. Janusz Ryszard HUTYRA jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i
kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Pieczęć urzędowa

Otrzymuje:

Ob. mgr inż. Janusz Ryszard Hutyrą

53-425 Wrocław, Alfanowa 11 m 1

z up. WOJEWÓDZKIEGO

mgr inż. architekt Grzegorz
Z-ca Dyrektora Wroclaw

ZA ZGODNIENIEM
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

Warszawa, dnia 01.10.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/4048/99

DECYZJA Nr 1713/99/U

Pan mgr inż. Marian Łokuciejewski
urodzony dnia 20.11.1963 r. w Ścinawce Średniej

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 30.05.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR

mgr inż. Władysław Grabowski



Z ORYGINAŁEM

mgr inż. arch. Barbara Nowotnik



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 89/DSOKK/2012
sygnatura akt: DSOKK/7131/79/2011

Wrocław, dnia 12.01.2012 r.

DECYZJA nr 57/DSOKK/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Marta Karolina Michalak

córka Jana, ur. 06.12.1981 r.

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową,
i otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

<u>Włodzimierz Wilczewski</u>	przewodniczący OKK
<u>Leszek Link</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Jan Matkowski</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlinger</u>	sekretarz OKK
<u>Anna Boryska</u>	członek OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u>	członek OKK
<u>Jerzy Chmiel</u>	członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas</u>	członek OKK
<u>Andrzej Hubka</u>	członek OKK
<u>Grażyna Makowska</u>	członek OKK



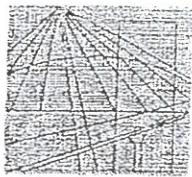
[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]

Otrzymują:

1. Pani Marta Michalak
ul. Strońska 29 m.5, 50-540 Wrocław
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-165/2013/13

Wrocław, dnia 11 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mateusz Józef Zoga

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 27 marca 1981 r. we Wrocławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 76/DOS/13

w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń

Pan Mateusz Józef Zoga jest uprawniony:

W specjalności **drogowej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;

b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,

2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej.

ZAŁOŻONOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza że Pan Mateusz Józef Zoga posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Mateusz Józef Zoga
Ul. Srebrnogórska 1/17
50-536 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

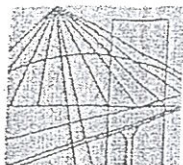
**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-36/2011/11

Wrocław, dnia 01 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB
n a d a j e**

Pani

Karolina Monika Moskalik

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzona dnia 16 września 1981 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 126/DOS/11

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

Pani Karolina Monika Moskalik jest uprawniona:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
 - 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
- bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Karolina Monika Moskalik posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Karolina Monika Moskalik
Ul. Krynicka 25/13
50-555 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

2. inż. Elżbieta Suppan

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczek

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

URZĄD WOJEWODZKI
we Wrocławiu
Wydział Planowania Przestrzeni, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 2.03. 1986

Nr 22/86/UM

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 2 i 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Włodzisław Marek HARTMAN
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 7 lipca 1950 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

Obywatel(ka) Włodzisław Marek Maryniak jest upoważniony(a) do:
(Imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

mgr inż.
Włodzisław Maryniak
ul. Żeromskiego 52/2
50-312 Wrocław

s. o. Gł. Architekt Wojciech
Dyrektor Wydziału
[Signature]
s. o. inż. Włodzisław Sowa



m. p.

(podpis i pieczęć)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. a. inż.
Barbara Nowotnik
[Signature]

Wrocław dnia 28.XII. 1989 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY
pl. Powstańców Warszawy 1.

Nr 692/89/UV

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, pkt.2, 5 ust.1, pkt.1, § 7, § 6 ust.1,
i § 13. ust. 1, pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Stanisław KAMIŃSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektronik
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 6 października 1941 r. w Słupie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
(nazwa funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji telekomunikacyjnych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ko) Stanisław Kamiński
(imię i nazwisko)

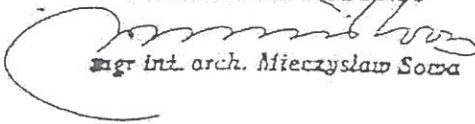
jest upoważniony(a) do.

1. do sporządzania projektów sieci i instalacji teletechnicznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji teletechnicznych.

Otrzymuje:

mgr inż. Stanisław Kamiński
ul. Popowicka 14/4
54-237 Wrocław

Z-016000001 REPERTORIUM WYKONCZYNIEŃ
I DYREKTORA WYDEKADU


mgr inż. arch. Mieczysław Sowa



m.p.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik
(podpis i pieczęć)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Barbara Dominika Nowotnik

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **20/DSOKK/2013**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1605**.

Członek czynny od: 04-02-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2018 r. Wrocław.

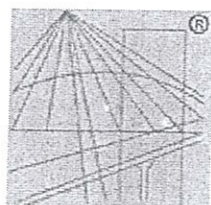
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1605-DD43-DB35-DF2A-FA89

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-VZX-4WJ-QFK *

Pan Adam Józef Zoga o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/3188/01
adres zamieszkania ul. Rogowska 122/7, 54-440 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-28 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Z ORYGINAŁEM
mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-QG4-ES2-SQ3 *

Pan Mariusz Michał Biliński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0442/08
adres zamieszkania ul. Jeleniogórska 81, 54-055 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

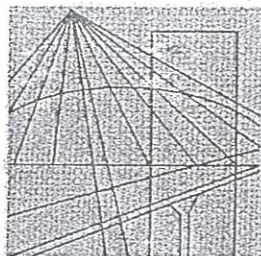
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-11 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Z ORYGINAŁEM
mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 2 czerwca 2017 r.

Pan Marian Łokuciejewski

ul. Hławiczki 8/10

43-400 Cieszyn

ZAŚWIADCZENIE

Pan Łokuciejewski Marian

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/1321/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.05.2018 r.

ZASTĘPCA PRZESIOBNICZĄCEGO RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Grzegorz Gowarzewski
Inż. Grzegorz Gowarzewski

JM

Z O R Y G I N A L E M

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marta Karolina Michalak

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **57/DSOKK/2011**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1488**.

Członek czynny od: 03-04-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-07-2017 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

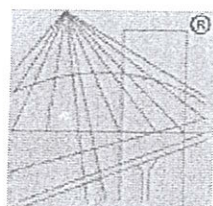
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1488-7325-F3Y7-4294-9D15

ZAŚWIADCZENIE
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-TNV-SK2-8TB *

Pan Mateusz Józef Zoga o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/0345/13
adres zamieszkania ul. Srebrnogórska 1/17, 50-536 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-01 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-EY6-VQP-Y45 *

Pani Karolina Monika Moskalik o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0381/11
adres zamieszkania ul. Krynicka 25/13, 50-555 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-18 roku przez:

Eugeniusz Hoła, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-2MV-711-D2Z *

Pan Wieńczysław Maryniak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/5227/01
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 52/2, 50-312 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

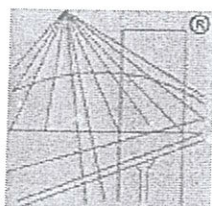
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-11 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-EWS-7QD-I4J *

Pan Stanisław Kamiński o numerze ewidencyjnym DOŚ/BT/0656/06
adres zamieszkania ul. Piotrkowska 22, 54-060 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-11-01 do 2018-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-17 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

UCHWAŁA Nr XXIV/884/08
RADY MIEJSKIEJ WROCŁAWIA
z dnia 11 września 2008 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie zespołu urbanistycznego Grabiszynek Południe we Wrocławiu

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.¹⁾) i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.²⁾) w związku z uchwałą Nr LVI/3334/06 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 5 października 2006 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie zespołu urbanistycznego Grabiszynek Południe we Wrocławiu (Biuletyn Urzędowy Rady Miejskiej Wrocławia Nr 10, poz. 350) Rada Miejska Wrocławia uchwala, co następuje:

Rozdział 1
Przepisy ogólne

§ 1

1. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w rejonie zespołu urbanistycznego Grabiszynek Południe we Wrocławiu, zwany dalej planem, obejmuje obszar przedstawiony na rysunku planu w skali 1:1000, stanowiącym załącznik nr 1 do uchwały.
2. W planie nie określa się:
 - 1) zasad ochrony dóbr kultury współczesnej – ze względu na brak takich dóbr kultury;
 - 2) granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych – ze względu na brak takich terenów i obiektów;
 - 3) sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów – ze względu na brak potrzeby takiego zagospodarowania;
 - 4) granic obszarów wymagających przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości – ze względu na brak potrzeby wyznaczania takich obszarów;

¹⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 80, poz. 717 i Nr 162, poz. 1568, z 2004 r. Nr 102, poz. 1055 i Nr 116, poz. 1203 i Nr 167, poz. 1759, z 2005 r. Nr 172, poz. 1441 i Nr 175, poz. 1457, z 2006 r. Nr 17, poz. 128 i Nr 181, poz. 1337, z 2007 r. Nr 48, poz. 327 i Nr 158, poz. 974, Nr 173, poz. 1218

²⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 74 i Nr 161, poz. 142, z 2005 r. Nr 113, poz. 954 i Nr 130, poz. 1087, z 2006 r. Nr 45, poz. 319 i Nr 225, poz. 1635, z 2007 r. Nr 127, poz. 880, z 2008 r. Nr 123, poz. 803

ZA ZGODNOŚĆ

mgr inż. A. Łukasz
Barbara Nowcniak

- 5) granic obszarów rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej - ze względu na brak potrzeby wyznaczania takich obszarów;
- 6) granic obszarów wymagających przekształceń lub rekultywacji - ze względu na brak potrzeby wyznaczania takich obszarów;
- 7) granic terenów pod budowę obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m² - ze względu na brak potrzeby wyznaczania takich terenów;
- 8) granic pomników zabytki oraz ich stref ochronnych - ze względu na brak takich pomników oraz ich stref ochronnych.

§ 2

Określenia stosowane w uchwale oznaczają:

- 1) akcent architektoniczny - część obiektu budowlanego, która dzięki swojej formie koncentruje uwagę obserwatorów na określonym elemencie tego obiektu;
- 2) dojazd - dojazd pojazdem samochodowym;
- 3) infrastruktura techniczna - sieci uzbrojenia technicznego, w tym sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, elektroenergetyczne, ciepłownicze, telekomunikacyjne oraz inne podobne, a także kabiny telefoniczne i anteny oraz inne podobne obiekty;
- 4) nieprzekraczalna linia zabudowy - linia ograniczająca fragment terenu, na wyłącznie którym dopuszcza się wznoszenie nadziemnych części budynków, linia ta nie dotyczy balkonów, wykuszy, loggii, gzymsów, okapów, zadaszeń nad wejściami do budynków, elementów odwodnienia, elementów wystroju elewacji i innych podobnych elementów budynków;
- 5) nośnik reklamowy - budowla służąca reklamie;
- 6) obiekt wbudowany w budynek - wyodrębniona grupa powiązanych ze sobą pomieszczeń stanowiąca całość funkcjonalną należącą do danej kategorii przeznaczenia i znajdująca się w budynku, którego co najmniej 70% powierzchni użytkowej zajmują pomieszczenia zaliczone do jednej, innej kategorii przeznaczenia;
- 7) obowiązująca ciągła linia zabudowy - nieprzekraczalna linia zabudowy, na której musi być usytuowana zewnętrzna krawędź zewnętrznej ściany budynku na całej długości tej linii, linia ta nie dotyczy przejść i przejazdów bramowych na poziomie terenu;
- 8) obowiązująca linia zabudowy - nieprzekraczalna linia zabudowy, na której musi być usytuowana zewnętrzna krawędź zewnętrznej ściany budynku;
- 9) obszar zabudowany - obszar zajęty przez budynek lub budynki, ograniczony zewnętrznym obrysem ścian zewnętrznych w jego lub ich rzucie o największej powierzchni;
- 10) parking samodzielny jednopiętrowy - jednokondygnacyjna budowla lub budynek przeznaczonych do przechowywania samochodów;
- 11) parking samodzielny wielopiętrowy - wielokondygnacyjna budowla lub budynek przeznaczony do przechowywania samochodów, w którym podstawowej funkcji parkingowej może towarzyszyć funkcja uzupełniająca;
- 12) parking terenowy otwarty - jednopiętrowe odkryte miejsce postojowe lub ich zgrupowanie opierające się na gruncie i nie będące elementem pasa drogowego;

ZA ZODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁU

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

- 13) przeznaczenie terenu - obiekty, które jako jedyne są dopuszczone na danym terenie;
- 14) przeznaczenie podstawowe terenu - część przeznaczenia terenu, która powinna dominować na danym terenie w sposób określony w ustaleniach planu;
- 15) przeznaczenie uzupełniające terenu - część przeznaczenia terenu, która uzupełnia lub wzbogaca przeznaczenie podstawowe w sposób określony w ustaleniach planu;
- 16) szpaler drzew - pojedynczy lub podwójny szereg drzew, którego przerwanie możliwe jest na skrzyżowaniach oraz w miejscach dojazdu do terenu;
- 17) teren - część obszaru objętego planem wyznaczona liniami rozgraniczającymi, oznaczona symbolem;
- 18) trasa rowerowa - czytelny i spójny ciąg rozwiązań technicznych, zapewniający bezpieczny i wygodny ruch rowerowy, na który mogą składać się: wydzielone drogi rowerowe, ścieżki rowerowe, pasy rowerowe, ulice w strefach ograniczonej prędkości, ulice w strefach zamieszkania, drogi wewnętrzne oraz inne podobne;
- 19) willa miejska - budynek mieszkalny wielorodzinny, wolno stojący, o nie więcej niż jednej klatce schodowej i o liczbie mieszkań nie większej niż sześć;
- 20) wskaźnik intensywności zabudowy terenu lub działki - stosunek sumy powierzchni wszystkich kondygnacji nadziemnych budynków liczonych w zewnętrznym obrysie ścian, do powierzchni działki budowlanej, na której usytuowane są te budynki;
- 21) wydzielenie wewnętrzne - wyodrębniona część terenu, na której obowiązuje inny zbiór ustaleń niż na pozostałej części terenu.

§ 3

1. Integralną częścią planu jest rysunek planu, o którym mowa w § 1 ust. 1.
2. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:
 - 1) granice obszaru objętego planem tożsame z granicami stref ochrony konserwatorskiej;
 - 2) granice wydzieleni wewnętrznych wraz z symbolem;
 - 3) linie rozgraniczające tereny;
 - 4) obowiązujące ciągłe linie zabudowy;
 - 5) obowiązujące linie zabudowy;
 - 6) nieprzekraczalne linie zabudowy;
 - 7) usługi w pierwszej kondygnacji nadziemnej budynków;
 - 8) akcenty architektoniczne;
 - 9) symbole terenów.
3. Stwierdzenie zgodności planu z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Wrocławia stanowi załącznik nr 2 do uchwały.
4. Rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu stanowi załącznik nr 3 do uchwały.
5. Rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy, oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych, stanowi załącznik nr 4 do uchwały.

1. Ustala się następujące kategorie przeznaczenia terenu:

- 1) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna - należy przez to rozumieć jeden budynek mieszkalny jednorodzinny lub zespół takich budynków wraz z obiektami towarzyszącymi nienależącymi do innej kategorii przeznaczenia terenu, w tym budynkami gospodarczymi;
- 2) zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna - należy przez to rozumieć budynek mieszkalny wielorodzinny zawierający więcej niż 2 mieszkania lub ich zespół, a także części budynków niemieszkalnych, w których znajdują się więcej niż 2 mieszkania wraz z obiektami towarzyszącymi, nie należącymi do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 3) mieszkania towarzyszące - należy przez to rozumieć części budynków niemieszkalnych, w których znajdują się nie więcej niż 2 mieszkania;
- 4) zabudowa zamieszkiwania zbiorowego - należy przez to rozumieć obiekty czasowego zamieszkiwania uczniów, studentów i pracowników, w tym internaty, bursy, domy studenckie i asystenckie, wraz z obiektami towarzyszącymi, a także obiekty do nich podobne nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 5) zabudowa zamieszkiwania wspólnot religijnych - należy przez to rozumieć obiekty czasowego zamieszkiwania członków wspólnot religijnych, w tym klasztory i domy zakonne, domy księży, wraz z obiektami towarzyszącymi, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 6) obiekty sakralne - należy przez to rozumieć świątynie i obiekty zgromadzeń religijnych wraz z obiektami towarzyszącymi, w tym kaplice, plebanie, domy parafialne i katechetyczne, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 7) obiekty imprez plenerowych - należy przez to rozumieć obiekty przystosowane do organizowania imprez poza budynkami, w tym amfiteatry, wraz z obiektami towarzyszącymi, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 8) terenowe urządzenia sportowe - należy przez to rozumieć nie kryte urządzenia do uprawiania sportu wraz z obiektami towarzyszącymi, nienależącymi do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 9) kryte urządzenia sportowe - należy przez to rozumieć kryte w całości lub w części urządzenia do uprawiania sportu wraz z obiektami towarzyszącymi, nienależącymi do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 10) edukacja - należy przez to rozumieć przedszkola i szkoły wraz z obiektami towarzyszącymi, z wyjątkiem szkół wyższych, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 11) żłobki;
- 12) obiekty pomocy społecznej - należy przez to rozumieć domy dziecka, domy seniora, domy pomocy społecznej, obiekty pogotowiu opiekuńczych, schroniska dla bezdomnych wraz z obiektami towarzyszącymi, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 13) obiekty naukowe i badawcze - należy przez to rozumieć obiekty, w których prowadzi się działalność naukową i badawczą, w tym laboratoria, obserwatoria, stacje meteorologiczne, wraz z obiektami

Załącznik nr 13
ZORYGOWANO

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

- towarzyszącymi, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 14) obrona cywilna - należy przez to rozumieć obiekty obrony cywilnej z wyjątkiem obiektów zarządzania obroną cywilną;
 - 15) policja i służby ochrony - należy przez to rozumieć obiekty policji, straży miejskiej, służb ochrony, w tym straży ochrony kolei, agencji ochrony, z wyjątkiem obiektów służących ich zarządzaniu, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 16) obiekty lecznictwa zwierząt;
 - 17) obiekty tresury zwierząt;
 - 18) rozrywka - należy przez to rozumieć dyskoteki, kluby, sale taneczne, kasyna i salony gier, kręgielnie, sale bilardowe wraz z obiektami towarzyszącymi, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 19) handel detaliczny małopowierzchniowy - należy przez to rozumieć obiekty służące sprzedaży detalicznej, przystosowane do przyjmowania klientów, o powierzchni sprzedaży do 400 m² oraz punkty sprzedaży zakładów, gier losowych oraz loteryjnych i zakładów sportowych wraz z obiektami towarzyszącymi, nienależącymi do innej kategorii przeznaczenia terenu, z wyłączeniem stacji paliw;
 - 20) gastronomia - należy przez to rozumieć restauracje, bary, kawiarnie, koktajl-bary, winiarnie, puby, stołówki, obiekty służące działalności cateringowej, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 21) drobne usługi rozrywki - należy przez to rozumieć kawiarnie internetowe, gabinety wrózek i astrologów, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 22) obiekty upowszechniania kultury - należy przez to rozumieć domy kultury, biblioteki, mediateki, wypożyczalnie filmów, centra informacyjne, kluby tematyczne wraz z obiektami towarzyszącymi, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 23) pracownie artystyczne - należy przez to rozumieć pomieszczenia lub budynki wyspecjalizowane do potrzeb tworzenia utworów artystycznych, a także obiekty do nich podobne nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 24) biura - należy przez to rozumieć budynki lub ich części, w których prowadzi się działalność związaną z zarządzaniem, działaniem organizacji, doradztwem, finansami, ubezpieczeniami, projektowaniem, obsługą nieruchomości, wynajmem, pośrednictwem, prowadzeniem interesów, pracami badawczo-rozwojowymi, archiwizowaniem, działalnością wydawniczą, reklamą, tłumaczeniami, przetwarzaniem i przesyłaniem informacji, informatyką, przygotowywaniem programów telewizyjnych i radiowych, przyjmowaniem przesyłek, administracją, wymiarem sprawiedliwości, zarządzaniem obroną narodową, policją, strażą pożarną i służbami ochrony, reprezentowaniem państw, instytucjami międzynarodowymi, konserwacją i naprawą maszyn biurowych, a także podobną działalność, której nie prowadzi się w budynkach lub ich częściach należących do ~~innych~~ kategorii przeznaczenia terenu;
 - 25) usługi drobne - należy przez to rozumieć punkty ~~usług szewskich,~~ krawieckich, rymarskich, fotograficznych, introligatorskich,

poligraficznych, jubilerskich, lutniczych, fryzjerskich, kosmetycznych, zegarmistrzowskich, pogrzebowych, ślusarskich, stolarskich, punkty napraw artykułów użytku osobistego i użytku domowego, studia wizażu i odchudzania, łaźnie i sauny, solaria, gabinety masażu, pralnie, punkty wynajmu i wypożyczania przedmiotów ruchomych, a także obiekty do nich podobne nie należące do innej kategorii przeznaczenia terenu;

- 26) poradnie medyczne - należy przez to rozumieć przychodnie, poradnie, ambulatoria, ośrodki zdrowia, gabinety lekarskie, stacje dializ, zakłady rehabilitacji leczniczej, stacje krwiodawstwa, szkoły rodzenia, gabinety paramedyczne, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 27) pracownice medyczne - należy przez to rozumieć pracownice diagnostyki medycznej, protetyki stomatologicznej i ortodoncji, pracownice ortopedyczne, banki krwi, organów i szpiku kostnego, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 28) obiekty kształcenia dodatkowego - należy przez to rozumieć obiekty, w których prowadzone jest kształcenie dodatkowe lub uzupełniające, w tym kursy i szkolenia, oraz działalność wspomagająca proces nauczania, wraz z obiektami towarzyszącymi, a także obiekty do nich podobne, w tym szkoły, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 29) produkcja drobna - należy przez to rozumieć niewielkie obiekty związane z prowadzeniem działalności wytwórczej, takie jak piekarnie, lodziarnie, cukiernie, zakłady poligraficzne i tym podobne, w tym obiekty przystosowane do przyjmowania klientów wraz z obiektami towarzyszącymi, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 30) telekomunikacja - należy przez to rozumieć obiekty zapewniające łączność telefoniczną i radiową, w tym centrale telefoniczne i radiokomunikacyjne, stacje bazowe telefonii komórkowej, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 31) zielen parkowa;
- 32) skwery;
- 33) ogrody tematyczne - należy przez to rozumieć ogrody zoologiczne, ogrody botaniczne lub inne parki z określonym tematem wraz z obiektami towarzyszącymi, nienależącymi do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 34) place zabaw;
- 35) łąki rekreacyjne;
- 36) wody powierzchniowe - należy przez to rozumieć cieki i zbiorniki wodne wraz ze związanymi z nimi obszarami, w tym służącymi do przeprowadzenia wód powodziowych, budowle hydrotechniczne, z wyjątkiem nabrzeży i bulwarów, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 37) ulice;
- 38) pętle transportu publicznego;
- 39) obiekty do parkowania;
- 40) drogi wewnętrzne;
- 41) drogi wewnętrzne;
- 42) ciągi piesze;
- 43) ciągi pieszo-rowerowe;

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

- 44) stacje transformatorowe;
 - 45) stacje gazowe;
 - 46) urządzenia wodociągowe - należy przez to rozumieć pompownie wody, zbiorniki wody, hydrofornie, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 47) urządzenia kanalizacyjne - należy przez to rozumieć przepompownie ścieków, zbiorniki ścieków, urządzenia podczyszczające ścieki, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 48) urządzenia telekomunikacyjne - należy przez to rozumieć kontenery telekomunikacyjne, szafy kablowe, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 49) wytwarzanie energii cieplnej.
2. Ustala się następujące grupy kategorii przeznaczenia terenu:
- 1) usługi - grupa obejmuje kategorie wymienione w ust. 1 pkt 19 - 29;
 - 2) infrastruktura drogowa - grupa obejmuje kategorie wymienione w ust. 1 pkt 39 - 43;
 - 3) urządzenia infrastruktury technicznej - grupa obejmuje kategorie wymienione w ust. 1 pkt 44 - 48.
3. Na każdym terenie dopuszcza się zieleń i urządzenia budowlane towarzyszące kategoriom przeznaczenia dopuszczonym na tym terenie.

Rozdział 2

Ustalenia dla całego obszaru objętego planem

§ 5

Przeznaczenie uzupełniające terenu nie może zajmować więcej niż 49% powierzchni terenu.

§ 6

Obowiązują następujące ustalenia dotyczące ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:

- 1) wskaźnik intensywności zabudowy działki budowlanej nie może być większy niż:
 - a) 0,5 - dla działki z budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym wolno stojącym lub bliźniaczym,
 - b) 0,7 - dla działki z budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym szeregowym,o ile ustalenia dla terenów nie stanowią inaczej;
- 2) zakazuje się sytuowania wolnostojących nośników reklamowych na całym obszarze objętym planem;
- 3) zakazuje się sytuowania obiektów budowlanych należących do kategorii przeznaczenia terenu telekomunikacja jako wolnostojące słupy, wieże i maszty;
- 4) wysokość konstrukcji wsporczych anten umieszczonych na budynkach wraz z antenami i urządzeniami na tych konstrukcjach nie może być większa niż 1/3 wysokości budynku, z zastrzeżeniem pkt 5;
- 5) na budynkach obiektów sakralnych zakazuje się sytuowania konstrukcji wsporczych anten wraz z antenami i urządzeniami na tych konstrukcjach;
- 6) wysokość obiektów budowlanych nie może przekraczać wysokości powierzchni ograniczających wysokość zabudowy w rejonie lotniska, z zastosowaniem przepisów szczególnych.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

§ 7

Obowiązują następujące ustalenia dotyczące ochrony i kształtowania środowiska i krajobrazu oraz ochrony przyrody:

- 1) na powierzchniach niezabudowanych i nieutwardzonych obowiązuje urządzenie zieleni;
- 2) tereny oznaczone na rysunku planu symbolami:
 - a) 13MW-UO, 14UO, 15UO należą do terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
 - b) 16ZP-U należą do terenów domów opieki społecznej,
 - c) 7MW/1, 7MW/2, 7MW/3, 8MW/1, 8MW/2, 9MW, 10MW-MN, 11MW, 12MW/1, 12MW/2 należą do terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkiwania zbiorowego,
 - d) 1MN/1, 1MN/2, 1MN/3, 1MN/4, 1MN/5, 1MN/6, 2MN/1, 2MN/2, 2MN/3, 2MN/4, 2MN/5, 2MN/6, 2MN/7, 2MN/8, 3MN/1, 3MN/2, 3MN/3, 3MN/4, 3MN/5, 3MN/6, 4MN, 5MN/1, 5MN/2, 6MN/1, 6MN/2 należą do terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, w zakresie ochrony przed hałasem;
- 3) dopuszcza się retencjonowanie czystych wód opadowych na terenie działki budowlanej.

§ 8

Obowiązują następujące ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków:

- 1) ustala się strefę ochrony konserwatorskiej osiedla na całym obszarze objętym planem;
- 2) zakres ochrony w strefie, o której mowa w pkt 1, obejmuje walory architektoniczne, gabaryty i proporcję powierzchni zabudowanej działki w stosunku do powierzchni zieleni;
- 3) ustala się strefę ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych na całym obszarze objętym planem;
- 4) zakres ochrony w strefie, o której mowa w pkt 3, obejmuje znajdujące się w niej zabytki archeologiczne;
- 5) w strefie, o której mowa w pkt 3, należy opiniować prace ziemne z właściwymi służbami ochrony zabytków.

§ 9

Obowiązują następujące ustalenia dotyczące podziałów oraz scalania i podziału nieruchomości:

- 1) dopuszcza się podziały oraz scalanie i podział nieruchomości;
- 2) powierzchnia działki budowlanej w zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej nie może być mniejsza niż:
 - a) 600 m² dla budynku jednorodzinnego wolno stojącego,
 - b) 450 m² dla budynku jednorodzinnego bliźniaczego,
 - c) 300 m² dla budynku jednorodzinnego szeregowego,o ile ustalenia dla terenów nie stanowią inaczej;
- 3) powierzchnia działki budowlanej w zabudowie mieszkaniowej wielorodzinnej nie może być mniejsza niż 1200 m² dla budynku wielokondygnacyjnego lub willi miejskiej.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

§ 10

1. Dojazd do terenów dopuszcza się wyłącznie z terenów przyległych ulic lokalnych, dojazdowych i dróg wewnętrznych, o ile ustalenia dla terenów nie stanowią inaczej.
2. Obowiązują następujące ustalenia dotyczące parkowania pojazdów:
 - 1) obowiązują miejsca postojowe dla samochodów osobowych towarzyszące poszczególnym kategoriom przeznaczenia terenu, co najmniej w liczbie ustalonej zgodnie z następującymi wskaźnikami:
 - a) dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - 2 miejsca postojowe na 1 dom mieszkalny jednorodzinny,
 - b) dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej - 1,2 miejsca postojowego na 1 mieszkanie,
 - c) dla zabudowy zamieszkiwania zbiorowego - 10 miejsc postojowych na 100 miejsc użytkowych,
 - d) dla handlu detalicznego małopowierzchniowego - 20 miejsc postojowych na 1000 m² powierzchni sprzedaży,
 - e) dla biur - 15 miejsc postojowych na 1000 m² powierzchni użytkowej,
 - f) dla gastronomii i rozrywki - 10 miejsc postojowych na 1000 m² powierzchni użytkowej,
 - g) dla obiektów upowszechniania kultury - 10 miejsc postojowych na 1000 m² powierzchni użytkowej,
 - h) dla poradni medycznych, pracowni medycznych - 15 miejsc postojowych na 1000 m² powierzchni użytkowej,
 - i) dla obiektów kształcenia dodatkowego - 15 miejsc postojowych na 1000 m² powierzchni użytkowej,
 - j) dla krytych urządzeń sportowych - 20 miejsc postojowych na 100 miejsc użytkowych,
 - k) dla obiektów edukacji - 2 miejsca postojowe na 1 izbę lekcyjną,
 - l) dla obiektów naukowo-badawczych - 15 miejsc postojowych na 100 stanowisk pracy,
 - o ile ustalenia dla terenów nie stanowią inaczej;
 - 2) miejsca postojowe, o których mowa w pkt 1, należy usytuować na części działki budowlanej znajdującej się na terenie, na którym usytuowany jest obiekt, któremu te miejsca towarzyszą;
 - 3) nie dopuszcza się parkingów samodzielnych wielopoziomowych;
 - 4) parkingi samodzielne jednopoziomowe dopuszcza się wyłącznie jako podziemne, z zastrzeżeniem pkt 5;
 - 5) parkingi samodzielne jednopoziomowe nadziemne dopuszcza się wyłącznie na działkach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

§ 11

1. Dopuszcza się infrastrukturę techniczną.
2. Zaopatrzenie w wodę dopuszcza się wyłącznie z sieci wodociągowej.
3. Odprowadzenie ścieków komunalnych dopuszcza się wyłącznie siecią kanalizacyjną.
4. Sieci elektroenergetyczne dopuszcza się wyłącznie jako podziemne.
5. Linie kablowe sieci telekomunikacyjnych dopuszcza się wyłącznie jako podziemne.
6. Sieci ciepłownicze dopuszcza się wyłącznie jako podziemne.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Barbara Nowotnik

§ 12

Następujące tereny ustala się jako obszary przeznaczone na cele publiczne: 1KD-Z, 2KD-L, 3KD-D/1, 3KD-D/2, 3KD-D/3, 3KD-D/4, 3KD-D/5, 3KD-D/6, 3KD-D/7, 3KD-D/8, 3KD-D/9, 3KD-D/10, 3KD-D/11, 3KD-D/12, 3KD-D/13, 3KD-D/14, 3KD-D/15, 3KD-D/16, 3KD-D/17, 3KD-D/18, 3KD-D/19, 5KD-PR, 6KD-P/1, 6KD-P/2, 6KD-P/3, 17ZP/1, 17ZP/2, 17ZP/3, 17ZP/4, 17ZP/5, 17ZP/6, 17ZP/7, 18ZP, 20KD-AB.

§ 13

Określa się wysokość stawki procentowej, na podstawie której ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, na 3%.

Rozdział 3 Ustalenia dla terenów

§ 14

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 1MN/1, 1MN/2, 1MN/3, 1MN/4, 1MN/5, 1MN/6 ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
 - 2) uzupełniające - obiekty do parkowania.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) ustala się obowiązujące linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu;
 - 2) obowiązują budynki mieszkalne jednorodzinne wolno stojące lub bliźniacze;
 - 3) wymiar pionowy budynku lub budowli przekrytej dachem, mierzony od poziomu terenu do najwyższego punktu pokrycia dachu nie może być większy niż 7,5 m;
 - 4) liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż 2;
 - 5) obowiązują dachy płaskie o nachyleniu połaci do 12°;
 - 6) obowiązuje przeznaczenie co najmniej 40% powierzchni działki budowlanej na zieleni.

§ 15

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 2MN/1, 2MN/2, 2MN/3, 2MN/4, 2MN/5, 2MN/6, 2MN/7, 2MN/8 ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
 - 2) uzupełniające - obiekty do parkowania.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) ustala się obowiązujące i nieprzekraczalne linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu;
 - 2) obowiązują budynki mieszkalne jednorodzinne wolno stojące lub bliźniacze;
 - 3) wymiar pionowy budynku lub budowli przekrytej dachem, mierzony od poziomu terenu do najwyższego punktu pokrycia dachu nie może być większy niż 13 m;

- 4) liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż 3, przy czym trzecią kondygnację dopuszcza się wyłącznie w formie poddasza ze stromym dachem;
- 5) obowiązują dachy strome o nachyleniu połaci od 30° do 45°;
- 6) obowiązuje przeznaczenie co najmniej 40% powierzchni działki budowlanej na zieleni.

§ 16

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 3MN/1, 3MN/2, 3MN/3, 3MN/4, 3MN/5, 3MN/6 ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
 - 2) uzupełniające - obiekty do parkowania.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) ustala się obowiązujące i nieprzekraczalne linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu;
 - 2) obowiązują budynki mieszkalne jednorodzinne wolno stojące lub bliźniacze;
 - 3) liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż 3, przy czym trzecią kondygnację dopuszcza się wyłącznie w formie poddasza ze stromym dachem;
 - 4) obowiązuje przeznaczenie co najmniej 40% powierzchni działki budowlanej na zieleni.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1, nie obowiązują ustalenia zawarte w § 6 pkt 1 lit. a oraz w § 9 pkt 2 lit. a i b.

§ 17

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 4MN ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
 - 2) uzupełniające - infrastruktura drogowa.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) obowiązują budynki mieszkalne jednorodzinne szeregowe;
 - 2) liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż 2;
 - 3) obowiązują dachy płaskie o nachyleniu połaci do 12°;
 - 4) obowiązuje przeznaczenie co najmniej 35% powierzchni działki budowlanej na zieleni.
3. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują miejsca postojowe dla samochodów osobowych towarzyszące zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej, co najmniej w liczbie 1 miejsce postojowe na 1 dom mieszkalny jednorodzinny.
4. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, nie obowiązują ustalenia zawarte w § 6 pkt 1 lit. b oraz § 9 pkt 2 lit. c.

§ 18

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 5MN/1, 5MN/2 ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
 - 2) uzupełniające - infrastruktura drogowa.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z OPRZYMIAŁEM**

mgr
Bartłomiej Wotnik

2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) obowiązują budynki mieszkalne jednorodzinne szeregowe;
 - 2) liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż 4, przy czym czwartą kondygnację dopuszcza się wyłącznie w formie poddasza ze stromym dachem;
 - 3) obowiązuje przeznaczenie co najmniej 35% powierzchni działki budowlanej na zieleni.
3. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują miejsca postojowe dla samochodów osobowych towarzyszące zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej, co najmniej w liczbie 1 miejsce postojowe na 1 dom mieszkalny jednorodzinny.
4. Na terenach, o których mowa w ust. 1, nie obowiązują ustalenia zawarte w § 6 pkt 1 lit. b oraz § 9 pkt 2 lit. c.

§ 19

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 6MN/1, 6MN/2 ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe:
 - a) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna,
 - b) ciągi piesze,
 - c) ciągi pieszo- rowerowe;
 - 2) uzupełniające - obiekty do parkowania.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) ustala się obowiązujące linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu;
 - 2) obowiązują budynki mieszkalne jednorodzinne szeregowe;
 - 3) wymiar pionowy budynku lub budowli przekrytej dachem, mierzony od poziomu terenu do najwyższego punktu pokrycia dachu nie może być większy niż 13 m;
 - 4) liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż 3, przy czym trzecią kondygnację dopuszcza się wyłącznie w formie poddasza ze stromym dachem;
 - 5) obowiązują dachy strome o nachyleniu połaci od 30° do 45°;
 - 6) obowiązuje przeznaczenie co najmniej 35% powierzchni działki budowlanej na zieleni.
3. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują miejsca postojowe dla samochodów osobowych towarzyszące zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej, co najmniej w liczbie 1 miejsce postojowe na 1 dom mieszkalny jednorodzinny.

§ 20

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 7MW/1, 7MW/2, 7MW/3 ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe:
 - a) zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna,
 - b) skwery,
 - c) place zabaw,
 - d) obiekty do parkowania,
 - e) ciągi piesze,
 - f) ciągi pieszo- rowerowe;

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

- 2) uzupełniające - urządzenia infrastruktury technicznej.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) ustala się obowiązujące i nieprzekraczalne linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu;
 - 2) obowiązują budynki mieszkalne wielorodzinne w formie willi miejskiej;
 - 3) wymiar pionowy budynku lub budowli przekrytej dachem, mierzony od poziomu terenu do najwyższego punktu pokrycia dachu nie może być większy niż 13 m;
 - 4) liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż 3, przy czym trzecią kondygnację dopuszcza się wyłącznie w formie poddasza ze stromym dachem;
 - 5) obowiązują dachy strome o nachyleniu połaci od 30° do 45°;
 - 6) wskaźnik intensywności zabudowy działki budowlanej nie może być większy niż 0,8;
 - 7) obowiązują szpalery drzew od strony terenu 2KD-L;
 - 8) obowiązuje przeznaczenie co najmniej 40% powierzchni działki budowlanej na zieleni.

§ 21

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 8MW/1, 8MW/2 ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe:
 - a) zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna,
 - b) skwery,
 - c) place zabaw,
 - d) infrastruktura drogowa;
 - 2) uzupełniające:
 - a) usługi,
 - b) urządzenia infrastruktury technicznej.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) ustala się obowiązujące i nieprzekraczalne linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu;
 - 2) w granicach wydzieleni wewnętrznych wyznaczonych na rysunku planu i oznaczonych literą A dopuszcza się wyłącznie skwery, place, ciągi piesze oraz podziemne obiekty do parkowania;
 - 3) obowiązuje usytuowanie usług od strony terenu 3KD-D/10 wyłącznie na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku jako obiektów wbudowanych w budynki mieszkalne wielorodzinne, z zastrzeżeniem pkt 4;
 - 4) powierzchnia użytkowa obiektu o przeznaczeniu:
 - a) handel detaliczny małopowierzchniowy nie może być większa niż 200 m²,
 - b) produkcja drobna nie może być większa niż 200 m²;
 - 5) wymiar pionowy budynku lub budowli przekrytej dachem, mierzony od poziomu terenu do najwyższego punktu pokrycia dachu nie może być większy niż 14 m;
 - 6) liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż 3;
 - 7) wskaźnik intensywności zabudowy działki budowlanej nie może być większy niż 0,9;
 - 8) obowiązuje przeznaczenie co najmniej 30% powierzchni działki budowlanej na zieleni.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

§ 22

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 9MW ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe:
 - a) zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna,
 - b) skwery,
 - c) place zabaw,
 - d) infrastruktura drogowa;
 - 2) uzupełniające:
 - a) usługi,
 - b) urządzenia infrastruktury technicznej,
 - c) wytwarzanie energii cieplnej.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) ustala się obowiązujące i nieprzekraczalne linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu;
 - 2) usługi dopuszcza się wyłącznie na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku jako obiekty wbudowane w budynki mieszkalne wielorodzinne, z zastrzeżeniem pkt 3;
 - 3) powierzchnia użytkowa obiektu o przeznaczeniu:
 - a) handel detaliczny małopowierzchniowy nie może być większa niż 200 m²,
 - b) produkcja drobna nie może być większa niż 200 m²;
 - 4) wymiar pionowy budynku lub budowli przekrytej dachem, mierzony od poziomu terenu do najwyższego punktu pokrycia dachu nie może być większy niż 14 m;
 - 5) liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż:
 - a) 4 - w granicach wydzielenia wewnętrznego wyznaczonego na rysunku planu i oznaczonego literą A,
 - b) 3 - poza granicami wydzielenia wewnętrznego wyznaczonego na rysunku planu i oznaczonego literą A;
 - 6) wskaźnik intensywności zabudowy działki budowlanej nie może być większy niż:
 - a) 1,2 w granicach wydzielenia wewnętrznego wyznaczonego na rysunku planu i oznaczonego literą A,
 - b) 1,0 poza granicami wydzielenia wewnętrznego wyznaczonego na rysunku planu i oznaczonego literą A;
 - 7) obowiązuje zastosowanie akcentu architektonicznego w miejscu wyznaczonym na rysunku planu;
 - 8) obowiązuje przeznaczenie co najmniej 30% powierzchni działki budowlanej na zieleni.

§ 23

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 10MW-MN ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe:
 - a) zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna,
 - b) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna,
 - c) skwery,
 - d) place zabaw,
 - e) infrastruktura drogowa;

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

- 2) uzupełniające:
 - a) usługi,
 - b) urządzenia infrastruktury technicznej,
 - c) wytwarzanie energii cieplnej.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) ustala się obowiązujące i nieprzekraczalne linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu;
 - 2) w granicach wydzielenia wewnętrznego wyznaczonego na rysunku planu i oznaczonego literą A dopuszcza się wyłącznie zabudowę mieszkaniową wielorodzinną, usługi, skwery, place zabaw, infrastrukturę drogową, urządzenia infrastruktury technicznej, wytwarzanie energii cieplnej;
 - 3) dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej obowiązują budynki mieszkalne jednorodzinne szeregowe;
 - 4) usługi dopuszcza się wyłącznie jako obiekty wbudowane w budynki mieszkalne wielorodzinne, z zastrzeżeniem pkt 5;
 - 5) powierzchnia użytkowa obiektu o przeznaczeniu:
 - a) handel detaliczny małopowierzchniowy nie może być większa niż 200 m²,
 - b) produkcja drobna nie może być większa niż 200 m²;
 - 6) wymiar pionowy budynku lub budowli przekrytej dachem, mierzony od poziomu terenu do najwyższego punktu pokrycia dachu nie może być większy niż 14 m;
 - 7) liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż 3;
 - 8) udział powierzchni obszaru zabudowanego w powierzchni działki budowlanej nie może być większy niż 50%;
 - 9) obowiązuje zapewnienie dojazdu do stacji transformatorowej i nieruchomości położonych przy ul. Blacharskiej o szerokości nie mniejszej niż 3 m wzdłuż północnej granicy działki nr 6 AM-42 obręb Grabiszyn;
 - 10) obowiązuje przeznaczenie co najmniej 30% powierzchni działki budowlanej na zielen.
3. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, nie obowiązują ustalenia zawarte w § 6 pkt 1 oraz § 9 pkt 2 lit. c.

§ 24

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 11MW ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe:
 - a) zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna,
 - b) skwery,
 - c) place zabaw,
 - d) infrastruktura drogową;
 - 2) uzupełniające:
 - a) usługi,
 - b) urządzenia infrastruktury technicznej,
 - c) wytwarzanie energii cieplnej.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) ustala się obowiązujące i nieprzekraczalne linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu;

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

- 2) usługi dopuszcza się wyłącznie na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku jako obiekty wbudowane w budynki mieszkalne wielorodzinne, z zastrzeżeniem pkt 3;
 - 3) powierzchnia użytkowa obiektu o przeznaczeniu:
 - a) handel detaliczny małopowierzchniowy nie może być większa niż 200 m²,
 - b) produkcja drobna nie może być większa niż 200 m²;
 - 4) liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż 5 przy czym piątą kondygnację dopuszcza się wyłącznie w formie poddasza ze stromym dachem;
 - 5) udział powierzchni obszaru zabudowanego w powierzchni działki budowlanej nie może być większy niż 50%;
 - 6) obowiązuje przeznaczenie co najmniej 30% powierzchni działki budowlanej na zieleń.
3. Dojazd do terenu dopuszcza się wyłącznie z terenu 1 KD-Z na odcinku wskazanym na rysunku planu oraz z terenów 3KD-D/2, 3KD-D/3, 3KD-D/13.

§ 25

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 12MW/1, 12MW/2 ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe:
 - a) zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna,
 - b) obiekty sakralne,
 - c) zabudowa zamieszkiwania wspólnot religijnych,
 - d) skwery,
 - e) place zabaw,
 - f) infrastruktura drogowa;
 - 2) uzupełniające:
 - a) usługi,
 - b) urządzenia infrastruktury technicznej,
 - c) wytwarzanie energii cieplnej.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) ustala się obowiązujące, obowiązujące ciągłe i nieprzekraczalne linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu;
 - 2) obowiązujące linie zabudowy nie dotyczą obiektów sakralnych i zabudowy zamieszkiwania wspólnot religijnych;
 - 3) obiekty sakralne i zabudowę zamieszkiwania wspólnot religijnych dopuszcza się wyłącznie na terenie 12 MW/1 w granicach wydzielenia wewnętrznego wyznaczonego na rysunku planu i oznaczonego literą B, z zastrzeżeniem pkt 4;
 - 4) zabudowę zamieszkiwania wspólnot religijnych dopuszcza się wyłącznie jako towarzyszącą obiektom sakralnym;
 - 5) obowiązuje usytuowanie usług od strony terenu 1KD-Z z wejściami na poziomie terenu 1KD-Z wyłącznie na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku jako obiektów wbudowanych w budynki mieszkalne wielorodzinne, z zastrzeżeniem pkt 6;
 - 6) powierzchnia użytkowa obiektu o przeznaczeniu:
 - a) handel detaliczny małopowierzchniowy nie może być większa niż 200 m²,
 - b) produkcja drobna nie może być większa niż 200 m²;

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

- 7) wymiar pionowy budynku lub budowli przekrytej dachem, mierzony od poziomu terenu do najwyższego punktu pokrycia dachu nie może być większy niż:
 - a) 18 m w granicach wydzielenia wewnętrznego wyznaczonego na rysunku planu i oznaczonego literą A,
 - b) 16 m poza granicami wydzielenia wewnętrznego wyznaczonego na rysunku planu i oznaczonego literą A, z zastrzeżeniem lit. c,
 - c) 40 m dla obiektów sakralnych;
- 8) liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż 4, z zastrzeżeniem pkt 9;
- 9) ustalenie zawarte w pkt 8 nie dotyczy obiektów sakralnych;
- 10) wskaźnik intensywności zabudowy działki budowlanej nie może być większy niż:
 - a) 1,4 w granicach wydzieleni wewnętrznych wyznaczonych na rysunku planu i oznaczonych literami A i C,
 - b) 1,2 poza granicami wydzieleni wewnętrznych wyznaczonych na rysunku planu i oznaczonych literami A i C;
- 11) obowiązują szpalery drzew od strony terenu 2KD-L;
- 12) obowiązuje przeznaczenie co najmniej 30% powierzchni działki budowlanej na zieleni.

§ 26

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 13MW-UO ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe:
 - a) edukacja,
 - b) zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna,
 - c) obiekty kształcenia dodatkowego,
 - d) obiekty imprez plenerowych,
 - e) terenowe urządzenia sportowe,
 - f) kryte urządzenia sportowe,
 - g) skwery,
 - h) place zabaw,
 - i) infrastruktura drogowa;
 - 2) uzupełniające:
 - a) usługi,
 - b) mieszkania towarzyszące,
 - c) zabudowa zamieszkiwania zbiorowego,
 - d) urządzenia infrastruktury technicznej,
 - e) wytwarzanie energii cieplnej.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) ustala się obowiązujące i nieprzekraczalne linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu;
 - 2) obowiązuje usytuowanie usług od strony terenu 1KD-Z z wejściami na poziomie terenu 1KD-Z wyłącznie na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku jako obiektów wbudowanych w budynki mieszkalne wielorodzinne, z zastrzeżeniem pkt 3;
 - 3) powierzchnia użytkowa obiektu o przeznaczeniu:
 - a) handel detaliczny małopowierzchniowy nie może być większa niż 200 m²,
 - b) produkcja drobna nie może być większa niż 200 m²;

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr Barbara Nowotnik

- 4) wymiar pionowy budynku lub budowli przekrytej dachem, mierzony od poziomu terenu do najwyższego punktu pokrycia dachu nie może być większy niż 16 m;
- 5) liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż 4;
- 6) wskaźnik intensywności zabudowy działki budowlanej nie może być większy niż 1,2;
- 7) obowiązuje przeznaczenie co najmniej 30% powierzchni działki budowlanej na zieleni.

§ 27

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 14UO ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe:
 - a) edukacja,
 - b) obiekty kształcenia dodatkowego,
 - c) obiekty imprez plenerowych,
 - d) terenowe urządzenia sportowe,
 - e) kryte urządzenia sportowe,
 - f) skwery,
 - g) place zabaw,
 - h) infrastruktura drogowa;
 - 2) uzupełniające:
 - a) mieszkania towarzyszące,
 - b) zabudowa zamieszkiwania zbiorowego,
 - c) telekomunikacja,
 - d) urządzenia infrastruktury technicznej,
 - e) wytwarzanie energii cieplnej.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) ustala się obowiązujące i nieprzekraczalne linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu;
 - 2) liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż 4;
 - 3) obowiązuje usytuowanie ścian budynków od terenów 3KD-D/2 i 3KD-D/4 równoległe do nieprzekraczalnych linii zabudowy od strony tych terenów;
 - 4) obowiązuje urządzenie głównej strefy wejściowej do budynku od strony terenu 3KD-D/2;
 - 5) co najmniej 25% powierzchni terenu należy przeznaczyć na powierzchnię biologicznie czynną.

§ 28

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 15UO ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe:
 - a) edukacja,
 - b) żłobki,
 - c) obiekty kształcenia dodatkowego,
 - d) obiekty imprez plenerowych,
 - e) terenowe urządzenia sportowe,
 - f) kryte urządzenia sportowe,
 - g) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna,
 - h) skwery,
 - i) place zabaw;

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

- 2) uzupełniające:
 - a) mieszkania towarzyszące,
 - b) telekomunikacja,
 - c) infrastruktura drogowa,
 - d) urządzenia infrastruktury technicznej,
 - e) wytwarzanie energii cieplnej.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) ustala się obowiązujące linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu;
 - 2) zabudowę mieszkaniową jednorodzinną dopuszcza się wyłącznie w granicach wydzielenia wewnętrznego, wyznaczonego na rysunku planu i oznaczonego literą A;
 - 3) liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż 3;
 - 4) obowiązuje urządzenie głównej strefy wejściowej do budynku od strony terenu 18ZP;
 - 5) obowiązuje przeznaczenie co najmniej 25% powierzchni działki budowlanej na zieleni.

§ 29

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 16ZP-U ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe:
 - a) zieleni parkowa,
 - b) ogrody tematyczne,
 - c) obrona cywilna,
 - d) usługi,
 - e) rozrywka,
 - f) edukacja,
 - g) żłobki,
 - h) obiekty imprez plenerowych,
 - i) obiekty pomocy społecznej,
 - j) obiekty lecznictwa zwierząt,
 - k) obiekty naukowe i badawcze,
 - l) policja i służby ochrony,
 - m) skwery,
 - n) place zabaw,
 - o) wody powierzchniowe;
 - 2) uzupełniające:
 - a) telekomunikacja,
 - b) infrastruktura drogowa,
 - c) urządzenia infrastruktury technicznej,
 - d) wytwarzanie energii cieplnej.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) w granicach wydzielenia wewnętrznego, wyznaczonego na rysunku planu i oznaczonego literą A, obowiązuje utrzymanie całościowej struktury i formy dzieła obronnego;
 - 2) liczba kondygnacji nadziemnych budynków nie może być większa niż 3;
 - 3) obowiązuje przeznaczenie co najmniej 60% powierzchni budowlanej na zieleni.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

§ 30

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 17ZP/1, 17ZP/2, 17ZP/3, 17ZP/4, 17ZP/5, 17ZP/6, 17ZP/7, 17ZP/8 ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe:
 - a) zielen parkowa,
 - b) skwery,
 - c) place zabaw,
 - d) wody powierzchniowe,
 - e) ciągi piesze,
 - f) ciągi pieszo - rowerowe;
 - 2) uzupełniające:
 - a) drogi wewnętrzne,
 - b) urządzenia infrastruktury technicznej.
2. Na terenach: 17ZP/1, 17ZP/2, 17ZP/3, 17ZP/4, 17ZP/5, 17ZP/7 obowiązują szpalery drzew po południowej stronie tych terenów.
3. Drogi wewnętrzne dopuszcza się wyłącznie na terenie 17ZP/6 i 17ZP/8.

§ 31

Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 18ZP ustala się przeznaczenie:

- 1) podstawowe - skwery;
- 2) uzupełniające - ciągi piesze.

§ 32

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem 19US ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe:
 - a) łąki rekreacyjne,
 - b) zielen parkowa,
 - c) terenowe urządzenia sportowe,
 - d) ogrody tematyczne,
 - e) obiekty imprez plenerowych,
 - f) obiekty tresury zwierząt,
 - g) gastronomia,
 - h) skwery,
 - i) place zabaw;
 - 2) uzupełniające:
 - a) wody powierzchniowe,
 - b) infrastruktura drogowa,
 - c) urządzenia infrastruktury technicznej.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) obowiązuje jedna kondygnacja nadziemna budynków;
 - 2) obowiązuje usytuowanie ciągów pieszych na przedłużeniu terenów 3KD-D/4 i 3KD-D/7;
 - 3) obowiązują szpalery drzew od strony terenu 2KD-L;
 - 4) udział powierzchni obszaru zabudowanego w powierzchni działki budowlanej nie może być większy niż 30%;
 - 5) obowiązuje przeznaczenie co najmniej 60% powierzchni działki budowlanej na zielen.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

3. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące systemu transportowego:
- 1) dojazd do terenu dopuszcza się wyłącznie z terenów 1KD-Z i 2KD-L;
 - 2) obiekty do parkowania dopuszcza się wyłącznie jako parkingi terenowe otwarte w granicach wydzielenia wewnętrznego, wyznaczonego na rysunku planu i oznaczonego literą A.

§ 33

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 20KD-AB ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe:
 - a) pętle transportu publicznego,
 - b) łąki rekreacyjne,
 - c) skwery,
 - d) infrastruktura drogowa;
 - 2) uzupełniające:
 - a) handel detaliczny małopowierzchniowy,
 - b) gastronomia,
 - c) urządzenia infrastruktury technicznej.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) obowiązuje pętla autobusowa;
 - 2) obiekty do parkowania dopuszcza się wyłącznie jako parkingi terenowe otwarte;
 - 3) obowiązuje jedna kondygnacja nadziemna budynków,
 - 4) powierzchnia użytkowa obiektów o przeznaczeniu handel detaliczny małopowierzchniowy i gastronomia nie może być większa niż 20 m².

§ 34

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 21E/1, 21E/2, 21E/3, 21E/4, 21E/5 ustala się przeznaczenie - stacje transformatorowe.

§ 35

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 1KD-Z ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe - ulica;
 - 2) uzupełniające - urządzenia telekomunikacyjne.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące zagospodarowania terenu:
 - 1) obowiązuje ulica klasy zbiorczej;
 - 2) obowiązują obustronne chodniki;
 - 3) obowiązuje ścieżka rowerowa.

§ 36

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 2KD-L ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe - ulica;
 - 2) uzupełniające:
 - a) skwery,
 - b) wody powierzchniowe,
 - c) urządzenia telekomunikacyjne.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Barbara Nowotnik

2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące zagospodarowania terenu:
 - 1) obowiązuje ulica klasy lokalnej;
 - 2) obowiązują obustronne chodniki;
 - 3) obowiązuje trasa rowerowa.
3. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, skwery dopuszcza się wyłącznie w granicach wydzielienia wewnętrznego, wyznaczonego na rysunku planu i oznaczonego literą A.

§ 37

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 3KD-D/1, 3KD-D/2, 3KD-D/3, 3KD-D/4, 3KD-D/5, 3KD-D/6, 3KD-D/7, 3KD-D/13, 3KD-D/14, 3KD-D/15, 3KD-D/16, 3KD-D/17, 3KD-D/18, 3KD-D/19 ustala się przeznaczenie - ulica.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące zagospodarowania terenu:
 - 1) obowiązują ulice klasy dojazdowej;
 - 2) obowiązują obustronne chodniki.

§ 38

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 3KD-D/8, 3KD-D/9, 3KD-D/10, 3KD-D/11, 3KD-D/12 ustala się przeznaczenie:
 - 1) podstawowe - ulica;
 - 2) uzupełniające - wody powierzchniowe.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące zagospodarowania terenu:
 - 1) obowiązują ulice klasy dojazdowej;
 - 2) obowiązują obustronne chodniki.

§ 39

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 4KDW/1, 4KDW/2, 4KDW/3, 4KDW/4, 4KDW/5, 4KDW/6, 4KDW/7, 4KDW/8, 4KDW/9, 4KDW/10, 4KDW/11 ustala się przeznaczenie - droga wewnętrzna.

§ 40

Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 5KD-PR ustala się przeznaczenie - ciąg pieszo-rowerowy.

§ 41

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 6KD-P/1, 6KD-P/2, 6KD-P/3, 7KDW-P/1, 7KDW-P/2 ustala się przeznaczenie - ciąg pieszy.

Rozdział 4
Przepisy końcowe

§ 42

Traci moc uchwała Nr III/28/06 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 28 grudnia 2006 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru w rejonie ulicy Raławickiej i Rymarskiej w obrębie Grabiszyn we Wrocławiu (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2007 r. Nr 37, poz. 340).

§ 43

Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Wrocławia.

§ 44

Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego.

**Wiceprzewodniczący
Rady Miejskiej Wrocławia**

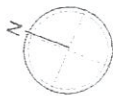
Michał Bobowiec

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Barbara Nowotnik

RYSUNEK PLANU

SKALA 1:1000



LEGENDA:

[illegible]

WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WROCŁAWIA
PRZYJĘTOGO UCHWAŁĄ RADY MIEJSKIEJ WROCŁAWIA
NR LVIII/2406 Z DNIA 6 LIPCA 2000 R.

**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
W MIEJSCU ZESPÓŁU MIASTECZKA I WSI GRABISZYN**

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

Journal of Management Education 34(1)

J. Pol., Econ., 1978, 16(2), pp. 1-10

[illegible]

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

ZA ZGODNOŚĆ
z ORYGINAŁEM
mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

Załącznik nr 2
do uchwały Nr XXIV/884/08
Rady Miejskiej Wrocławia
z dnia 11 września 2008 r.

Stwierdzenie zgodności planu z ustaleniami
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Wrocławia

Rada Miejska Wrocławia stwierdza zgodność miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie zespołu urbanistycznego Grabiszynek Południe we Wrocławiu z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Wrocławia przyjętego uchwałą Nr LIV/3249/06 z dnia 6 lipca 2006 roku (Biuletyn Urzędowy Rady Miejskiej Wrocławia Nr 8, poz. 253).

ZA ZGODNOŚĆ
Z USTALENIAMI

Burmistrz Wrocławia

Rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu

Rada Miejska Wrocławia nie uwzględnia następujących uwag do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie zespołu urbanistycznego Grabiszynek Południe we Wrocławiu wniesionych przez:

- 1) Witolda Gorączko pismem z dnia 16.06.2008 r., w części dotyczącej:
 - a) przeznaczenia północnej części terenów 12MW na zabudowę mieszkaniową jednorodzinną szeregową,
 - b) włączenia do obszaru parku terenów 1MN i 2MN,
 - c) przeznaczenia terenów 6MW, 7MW, 8MW i część 9MW na zabudowę mieszkaniową jednorodzinną wolnostojącą,
 - d) przeznaczenia południowej części terenów 9MW i 10MW, zachodniej części terenu 11MW oraz terenu 13MW-UO na zielen typy izolacyjnego;
- 2) Mirosława Foksa pismem z dnia 6.06.2008 r., w części dotyczącej:
 - a) umożliwienia niezależnego od właściciela działki sąsiedniej dojazdu do nieruchomości,
 - b) zastosowania zapisu umożliwiającego dokup działki gminnej w celu poprawy warunków zainwestowania,
 - c) wprowadzenia zmiany zapisów dotyczących przeznaczenia 30% powierzchni każdej działki budowlanej na zielen;
- 3) Blacharska Development sp. z o.o. pismem z dnia 24.06.2008 r., w części dotyczącej:
 - a) zdefiniowania słowa „zielen”,
 - b) dodania zapisu precyzującego pojęcie „poziom terenu”,
 - c) obniżenia wskaźnika miejsc postojowych z 1,2 do 1,0 na 1 mieszkanie,
 - d) likwidacji terenu 17ZP/8,
 - e) wyłączenia ze strefy ochrony konserwatorskiej nieruchomości inwestora,
 - f) rozszerzenia zapisu dla terenu 10MW-MN, określającego zasady korzystania z pasa gruntu, stanowiącego dojazd do stacji transformatorowej, w zakresie kabla energetycznego;
- 4) Krystynę Orleańską pismem z dnia 20.06.2008 r., Pawła Dąbrowskiego pismem z dnia 27.06.2008 r., Wioletę Przygoda-Schabowicz pismem z dnia 29.06.2008 r., Krzysztofa Schabowicza pismem z dnia 29.06.2008 r. w części dotyczącej zapewnienia dostępu do nieruchomości od strony ul. Lakierniczej;
- 5) Piotra Kotysa pismem z dnia 23.06.2008 r., w części dotyczącej umożliwienia dojazdu publicznego do stacji transformatorowej;
- 6) Bożenę i Zbigniewa Adamskich oraz 13 mieszkańców pismem z dnia 27.06.2008 r., w części dotyczącej:
 - a) zmniejszenia intensywności i gabarytów nowej zabudowy,
 - b) zwiększenia powierzchni parków;
- 7) Annę Borzętką pismem z dnia 20.06.2008 r., w części dotyczącej:

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

- a) przeznaczenia terenów: 7MW, 8MW, 9MW, 10MW, 11MW i 12MW pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną,
 - b) wprowadzenia zapisów warunkujących rozpoczęcie realizacji zabudowy od wcześniejszego wybudowania nawierzchni ulic 1KD-Z i 2KD-L oraz połączenia z Aleją Piastów,
 - c) określenia dokładnych parametrów poszczególnych ulic,
 - d) kwestionowania zgodności planu ze Studium,
 - e) zwiększenia wysokości stawki procentowej związanej z opłatą od wzrostu wartości nieruchomości;
- 8) Janusza i Iwonę Pirogowiczów pismem z dnia 27.06.2008 r. dotyczącej zamknięcia przejazdu przez ulicę Lakierniczą na wysokości nr 34a.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Barbara Nowotnik

Załącznik nr 4
do uchwały Nr XXIV/884/08
Rady Miejskiej Wrocławia
z dnia 11 września 2008 r.

Rozstrzygnięcie o sposobie realizacji, zapisanych w planie,
inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej,
które należą do zadań własnych gminy, oraz zasadach ich finansowania,
zgodnie z przepisami o finansach publicznych

Inwestycje z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy będą finansowane z budżetu gminy, w tym ze środków pozyskiwanych z funduszy Unii Europejskiej, a także ze środków zewnętrznych.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik



Symbol sprawy: 028723/17/KOU/EOr
Numer Klienta: 973182

Wrocław, dnia 27.07.2017

973182
Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
we Wrocławiu
ul. Długa 49
53-633 Wrocław

Zapewnienie odbioru ścieków oraz określenie warunków przyłączenia
do sieci kanalizacyjnej

1. Inwestor: Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
2. Obiekt: odwodnienie nawierzchni ul. Blacharskiej
3. Adres inwestycji: Blacharska, działka 7/6, 6/7, 1/7 AM-42, obręb Grabiszyn, miasto Wrocław

Dla przedmiotowego obiektu zapewniamy wód opadowych w ilości 15,8 l/s
do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej Ø 0,3 m beton w ulicy Blacharskiej

Określamy następujące warunki przyłączenia obiektu do ww. sieci kanalizacyjnej:

1. Warunkiem przystąpienia do czynności związanych z przyłączeniem obiektu do sieci jest uzgodnienie w MPWiK S.A. dokumentacji technicznej przyłączy od wpustów deszczowych oraz wypełnienie warunków określonych w uzgodnieniu.
 2. Dokumentację techniczną należy przedłożyć do uzgodnienia w 2 egzemplarzach w Biurze Obsługi Klienta MPWiK S.A. przy ul. Na Grobli 14/16.
 3. Opracowana dokumentacja musi spełniać warunki zawarte w „Wytocznych projektowania ...” obowiązujących w MPWiK S.A. oraz spełniać wymogi dotyczące wersji elektronicznej dokumentacji sieci i przyłączy dostępnych na stronie www.mpwik.wroc.pl pod zakładką: strefa klienta / przyłączenie do sieci wodociągowo-kanalizacyjnej / wytyczne.
 4. W przypadku opracowania dokumentacji na mapie zasadniczej do celów opiniodawczych możliwe jest wystąpienie kolizji projektowanych przyłączy z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem i innymi obiektami nie wykazanymi na mapie. Realizując przyłącza Inwestor zobowiązany będzie do rozwiązania kolizji w porozumieniu z projektantem. MPWiK S.A. nie ponosi odpowiedzialności związanej z koniecznością rozwiązania ww. kolizji.
- Inne uwagi:
1. Projekt przyłączy i instalacji kanalizacyjnych planowanego odwodnienia powinien zawierać dokumenty potwierdzające prawo inwestora do dysponowania terenem na cele budowlane.
 2. Projekt powinien być opracowany na aktualnej mapie zasadniczej zawierającej trasy projektowanego uzbrojenia terenu.
 3. W projekcie należy zamieścić bilans z podaniem rodzaju i ilości powierzchni odwadnianych oraz przyjętych współczynników redukcji (bilans przyjąć na deszcz 130 l/s*ha).
 4. Wody opadowe odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacyjnej powinny odpowiadać normom określonym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 19.05.1999 r. – Dz. Ustaw nr 50/99. Skład chemiczny wód opadowych - zgodnie z ww. wymogami określonymi w Rozporządzeniu nr 136, poz. 964 - Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14.07.2006 r. – nie może przekraczać maksymalnych dopuszczalnych wartości dla ścieków komunalnych.

**Zgodność
oryginału**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

Dane techniczne dotyczące miejskiej sieci można uzyskać w Centrum Dokumentacji Projektowej GIS MPWiK przy ul. Na Grobli 14/16. (Archiwum GIS)

Niniejsze zapewnienie i warunki przyłączenia ważne są 2 lata od daty wydania.

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska
Lider
Seksja Uzgodnień
Obszar Finansów, Inwestycji i BOK

0033

Otrzymuje:

1. Adresat
- ② Robert Kabata PPD Wrotech Sp. Z o.o.
ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław
3. MPWiK S.A. aa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik



Wrocław, dnia 2018-02-06

Przedsiębiorstwo Projektowo-Doradcze WroTECH Sp. z o.o.

ul. Kunickiego 15
54-616 Wrocław

TRP.4110.38.12127 .2016.AW

Dotyczy: Przebudowy ul. Blacharskiej we Wrocławiu.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu przekazuje poniżej dane koordynacyjne w zakresie oświetlenia drogowego dla przedmiotowej inwestycji:

1. Zgodnie z normą PN-EN 13201:2016 – Oświetlenie dróg dla projektowanego oświetlenia należy przyjąć klasę oświetlenia C5 o następujących parametrach:
 - średnie eksploatacyjne natężenie oświetlenia $E_{sr} = 7,5 \text{ lx}$;
 - równomierność całkowita natężenia oświetlenia $U_o = 0,4$;
2. Projektowane oświetlenie proponujemy zasilić z najbliższej latarni istniejącego obwodu oświetleniowego SO-95 należącego do ZDIUM.
3. W zakresie rozwiązań technicznych: typów kabli, kolorów żył kabli, rodzajów przepustów rurowych, tabliczek zaciskowych itp. należy stosować standardowe rozwiązania przyjęte w oświetleniu dla miasta Wrocławia. Kable oświetleniowe na całej długości proponujemy układać w rurach osłonowych. Zaleca się wykonanie uziomu taśmowego, układając w jednym rowie z kablem oświetleniowym bednarkę ocynkowaną co najmniej 25x4 mm, do której następnie należy przyłączyć metalowe konstrukcje latarni.
4. Proponujemy zastosowanie opraw oświetleniowych typu LED.
5. Projektowane słupy oświetleniowe powinny być wykonane z aluminium.
6. Proponujemy zastosować kable zasilające typu YAKXS 4x35mm² 0,6/1kV.
7. Zapewnić równomierność obciążenia faz i pokazać ją na schemacie sieci oświetleniowej.
8. Słupy ustawić wnękami od strony przeciwnej do ruchu pojazdów.
9. Wszystkie połączenia śrubowe zabezpieczyć smarem.
10. Wybudowane oświetlenie drogowe w przedmiotowym zadaniu będzie majątkiem Gminy i w eksploatacji ZDIUM.
11. Dobór urządzeń oświetleniowych (oprawy, źródła światła oraz słupy) należy uzgodnić z Koordynatorem Projektu Plastycznego Wystroju Miasta przy Wydziale Architektury i Budownictwa Urzędu Miejskiego Wrocławia, pl. Nowy Targ 1/8, 50-141 Wrocław. Konstrukcja zastosowanych słupów powinna umożliwić montaż tabliczek bezpiecznikowych z gniazdami typu Bi-Gts o gwincie główki E27 (np. wg wzoru „Winel” lub innej firmy, w których występuje montaż zaprasowanych końcówek kablowych na śrubach).

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

12. W dokumentacji należy przewidzieć zabezpieczenie słupów poprzez malowanie powłoką antyplakatową i antygraffiti o wysokości do 2,5m od nawierzchni terenu w technologii trwałego zabezpieczenia „HLG System” lub inną o równoważnych właściwościach. Nad powłoką zabezpieczającą na wysokości 2,5m wykonawca powinien nanieść na słup numer eksploatacyjny ustalony na etapie realizacji w ZDIUM.
13. Projektowane urządzenia oświetleniowe (w tym linie kablowe) powinny być zlokalizowane w pasie drogowym zarządzanym przez ZDIUM i służyć do oświetlenia tego pasa. Należy zachować jednakową odległość słupów od krawężnika, linii zabudowy, ogrodzenia. Lokalizacja słupów musi zapewnić odpowiednie szerokości chodnika dla pieszych i niepełnosprawnych oraz zachować skrajnie drogowe wg odpowiednich norm.
14. W trakcie przebudowy oświetleniowej linii kablowej nie wyrażamy zgody na mufowanie kabli. Należy wymienić cały odcinek kabla w prześle ulegającym przedłużeniu.
15. ZDIUM nie wyraża zgody na przyłączenie do sieci oświetlenia drogowego miasta Wrocławia urządzeń oświetleniowych dla terenów utrzymywanych przez innych zarządców lub właścicieli nie będących w gestii Gminy Miejskiej Wrocław.
16. W projekcie należy uwzględnić demontaż wszystkich nieczynnych i dublujących się słupów oraz urządzeń oświetleniowych znajdujących się w pasie objętym zakresem inwestycji.
17. Projekt przebudowy oświetlenia należy uzgodnić ze ZDIUM. Do projektu należy załączyć uzgodnienia, opinie oraz wyniki obliczeń parametrów świetlnych wykonanych programem komputerowym producenta dla opraw zastosowanych w projekcie.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Agnieszka Wróblewska, tel. 71-376-00-15, agnieszka.wroblewska@zdiwm.wroc.pl

Otrzymują:

- ① Adresat
2. aa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik



Wrocław, 02.11.2017r.

WROTECH
projektowanie & konsulting
ul. S. Kunickiego 15
54-616 Wrocław

Dot.: opinii w zakresie ochrony zabytków archeologicznych w związku z przebudową ul. Blacharskiej we Wrocławiu.

W odpowiedzi na pismo wpł. dnia 28.09.2017r. w sprawie jak wyżej informuję, że opiniuję pozytywnie przedmiotowe zamierzenie z następującymi zastrzeżeniami:

- w razie odkrycia podczas robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest przerwać prace mogące uszkodzić ten przedmiot, zabezpieczyć go przy pomocy dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446).

Niniejszą opinię należy włączyć do dokumentacji projektowej.

Zastępca Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Daniel Głbski

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/at-ka Wrocław, ul. Blacharska

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik



Symbol sprawy: 009869/18/KOU/EOr
Numer Klienta: 973182

Wrocław, dnia 09.03.2018



Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
we Wrocławiu
ul. Długa 49
53-633 Wrocław

Załącznik - nr rej. MPWiK 8697 / KD / 2018/Z1 do projektu budowlanego i wykonawczego zamiennego budowy sieci kanalizacji deszczowej z rur Ø 0,25m PP SN 8 m z przykanalikami od wpustów deszczowych Ø 0,16 m PP SN8 dla odwodnienia drogi, działka nr działka 7/6, 6/7, 1/7 AM-42, obręb Grabiszyn we Wrocławiu realizowanej w ramach Programu inicjatyw lokalnych pn. „Przebudowa drogi ul. Blacharskiej”.

Przedłożony do uzgodnienia MPWiK S.A. (w związku ze zmianą projektowanego układu drogowego) zamienny projekt budowlany i wykonawczy budowy sieci kanalizacji deszczowej Ø 0,25m PP SN 8 z przykanalikami od wpustów deszczowych Ø 0,16 m PP dla zadania jw. uzgadniamy pozytywnie z następującymi uwagami:

1. Warunkiem rozpoczęcia robót i późniejszego dokonania odbioru technicznego jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę lub zaświadczenia o przyjęciu zgłoszenia wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę, bez zastrzeżeń,
2. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić MPWiK S.A. załączając kopię pozwolenia na budowę lub zaświadczenia o przyjęciu zgłoszenia wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę, bez zastrzeżeń,, podając numer uzgodnienia projektu, imię i nazwisko oraz telefon kontaktowy kierownika budowy.
3. Wpusty deszczowe oraz urządzenia służące do odwodnienia nawierzchni wraz z przykanalikami pozostają na majątku i w eksploatacji odpowiedniego właściciela drogi.
4. Wody opadowe odprowadzane do sieci kanalizacyjnej powinny odpowiadać normom określonym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 19.05.1999 r. - Dz. Ustaw nr 50/99. Skład chemiczny ww. wód opadowych - zgodnie z wymogami określonymi w Dz. Ustaw Nr 136, poz. 964 - Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14.07.2006 r. - nie może przekraczać maksymalnych dopuszczalnych wartości dla ścieków komunalnych
5. Termin i sposób włączenia nowo wybudowanego kanału do czynnej sieci uzgodnić na roboczo w MPWiK S.A.. Warunkiem włączenia jest złożenie „Wniosku o przyłączenie do czynnej sieci...” wraz z wymaganymi załącznikami.
6. Studnie kanalizacyjne należy wykonać z kręgów betonowych łączonych na uszczelki gumowe zapewniające całkowitą szczelność (rodzaj gumy dostosowany do przewidywanej agresji chemicznej). Elementy betonowe powinny być wykonane z betonu zgodnie z normą PN-EN 206-1 o odpowiedniej klasie ekspozycji min. XA1 i wytrzymałości klasy min. C30/37, wodoszczelnego (min. W8); z prefabrykowaną częścią denną – z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi oraz wykonaną kinetą. Zastosowanie kręgów betonowych z wmontowanymi stopniami typu ciężkiego.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mg
Barbara Nowotnik

7. Otwory w ścianie istniejącej studni należy wykonywać specjalną wiertnicą diamentową, aby nie uszkodzić ww. obiektów.
8. Włączenie projektowanego kanału do istniejącej studni na sieci kanalizacyjnej wymaga zweryfikowania ewentualnej kolizji projektowanego włączenia przewodu kanalizacyjnego ze stopniami złazowymi w istniejącej studni. W przypadku wystąpienia takiej kolizji Inwestor zobowiązany jest do wykonania przełożenia stopni złazowych w studni oraz przełożenia zwężki (lub płyty nastudziennej) zgodnie z linią przełożonych stopni złazowych, w sposób zapewniający możliwość eksploatacji studni zgodnie z przepisami BHP.
9. Włazy do studzienek zastosować, z dwoma lub czterema otworami, z wypełnieniem betonowym, bez części ruchomych (np. śruby, rygle) klasy dobranej do obciążeń drogi. Włazy muszą być osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie. Nie dopuszcza się włazów zatrzaskowych.
10. Włazy studni rewizyjnych zlokalizowanych poza pasem utwardzonym lub w ulicy, w której będzie nawierzchnia tymczasowa, muszą być zabezpieczone przez obetonowanie o wymiarach 2,0x2,0x0,2m.
11. Zaprojektowane wpusty powinny spełniać warunki określone w „Wytycznych projektowania...” obowiązujących w MPWiK S.A. (Wpusty deszczowe winny być wyposażone w osadnik i na odpływie - w miarę możliwości - mieć zamontowane syfony odwrócone łukiem do góry)
12. Przed odbiorem końcowym przekazywany kanał należy dokładnie oczyścić metodą hydrodynamiczną i zgłosić MPWiK S.A. przegląd kamerą wideo.
13. Wszelkie prace na czynnej sieci kanalizacyjnej muszą być wykonywane pod nadzorem przedstawiciela MPWiK S.A. .
14. Przed zgłoszeniem do MPWiK S.A. próby szczelności sieci kanalizacyjnej należy wykonać inwentaryzację geodezyjną (ZGKiKM), oraz inwentaryzację branżową (przez służby geodezyjne MPWiK) i przedłożyć dokumenty pomiarowe (kopie szkiców branżowych). Brak dokumentów potwierdzających wykonanie pomiaru branżowego powoduje odmowę podjęcia czynności odbiorowych przez inspektora nadzoru MPWiK.
15. Inwestor zobowiązany jest zgłosić sieć kanalizacji deszczowej do odbioru technicznego służbom technicznym i eksploatacyjnym MPWiK S.A. i przekazać na majątek Zarządowi Zieleni Miejskiej.”
16. Inwestor przed rozpoczęciem robót ma obowiązek przedłożyć w MPWiK oświadczenie, że materiały które będą wbudowane są zgodne z wymaganiami uzgodnionego przez MPWiK projektu i obowiązującymi w MPWiK "Wytycznymi...". Do oświadczenia należy dołączyć wykaz materiałów i dokumenty potwierdzające dopuszczenie materiałów do stosowania w budownictwie tj. deklaracje zgodności producenta lub aprobaty techniczne.
17. W przypadku uszkodzenia czynnych sieci lub urządzeń wod-kan. na terenie budowy Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowej ich naprawy i zapewnienia ciągłości przepływu mediów na swój koszt. O zaistniałym uszkodzeniu Wykonawca winien niezwłocznie powiadomić służby eksploatacyjne MPWiK.
18. Warunki wykonania i odbioru sieci zgodnie z wymogami obowiązującymi w MPWiK zawartymi w aktualnym opracowaniu „Wytyczne projektowania i budowy. Warunki, standardy, wymagania”.
19. Obowiązkiem Inwestora jest zabezpieczenie terenu budowy zgodnie z przepisami BHP, w tym m.in. ogrodzenie i oznakowanie wykopów i innych miejsc niebezpiecznych, szalowanie wykopów. W przypadku stwierdzenia przez przedstawiciela MPWiK, że warunki na terenie budowy nie odpowiadają przepisom bhp i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla jego zdrowia lub życia, ma on prawo odmówić wykonania czynności odbiorowych lub branżowych pomiarów geodezyjnych. W takim przypadku zostanie wstrzymany bieg terminów wyznaczonych dla dokonania tych czynności przez przedstawiciela MPWiK.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

Niniejsze pismo anuluje uzgodnienie dokumentacji projektowej nr rej. MPWiK 8697/KD/2017 określone w piśmie Symbol sprawy: 036732/17/KOU/EOr z dnia 12.10.2017 unieważniając dokumentację jw.

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska

Lider
Zespół Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. Wrocław

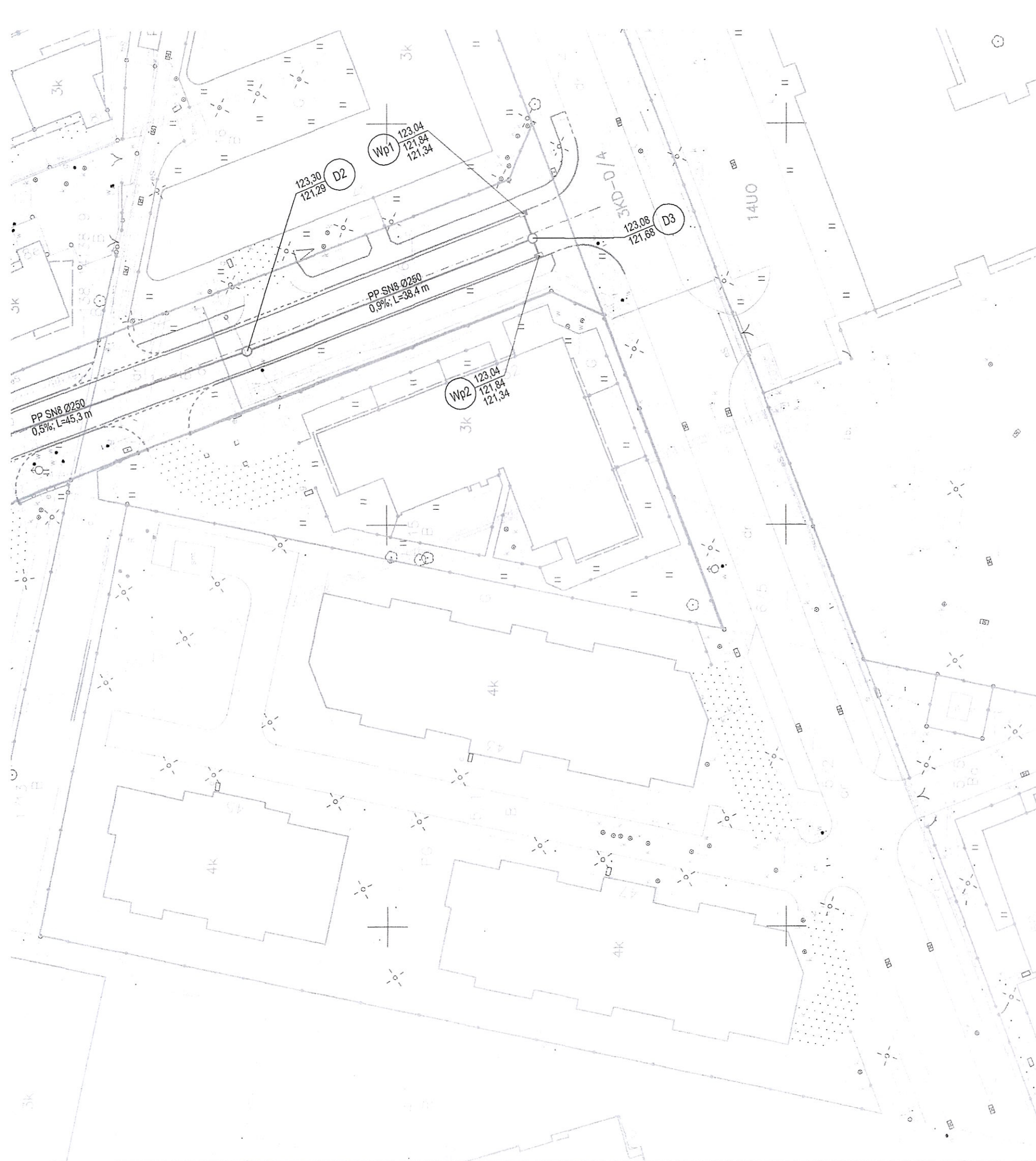
0353.

Otrzymuje:

1. Adresat
2. PPD Wrotech sp. z o.o.,
ul. Stanisława Kunickiego 15, 54-616 Wrocław +1 egz. projektu
3. MPWiK aa +1 egz. projektu

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

WROCLAW 026401.1
Obręb GRABISZYN nr obrębu 0028

Skala 1: 500

MPWiK S.A. we Wrocławiu
F069
Uzgodnienie: *zamiennego*
projektu budowlanego / wykonawczego
sieci wodociągowej / kanalizacyjnej
przyłącza wodociągowego / kanalizacyjnego
Nr *8697/KD/2018/27*
Uwagi w piśmie z dnia *09.03.2018*
L.dz. *09869/18/Kan/Leor*
Katarzyna Warchulska
podpis
Lider
Zespół Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. Wrocław
0353

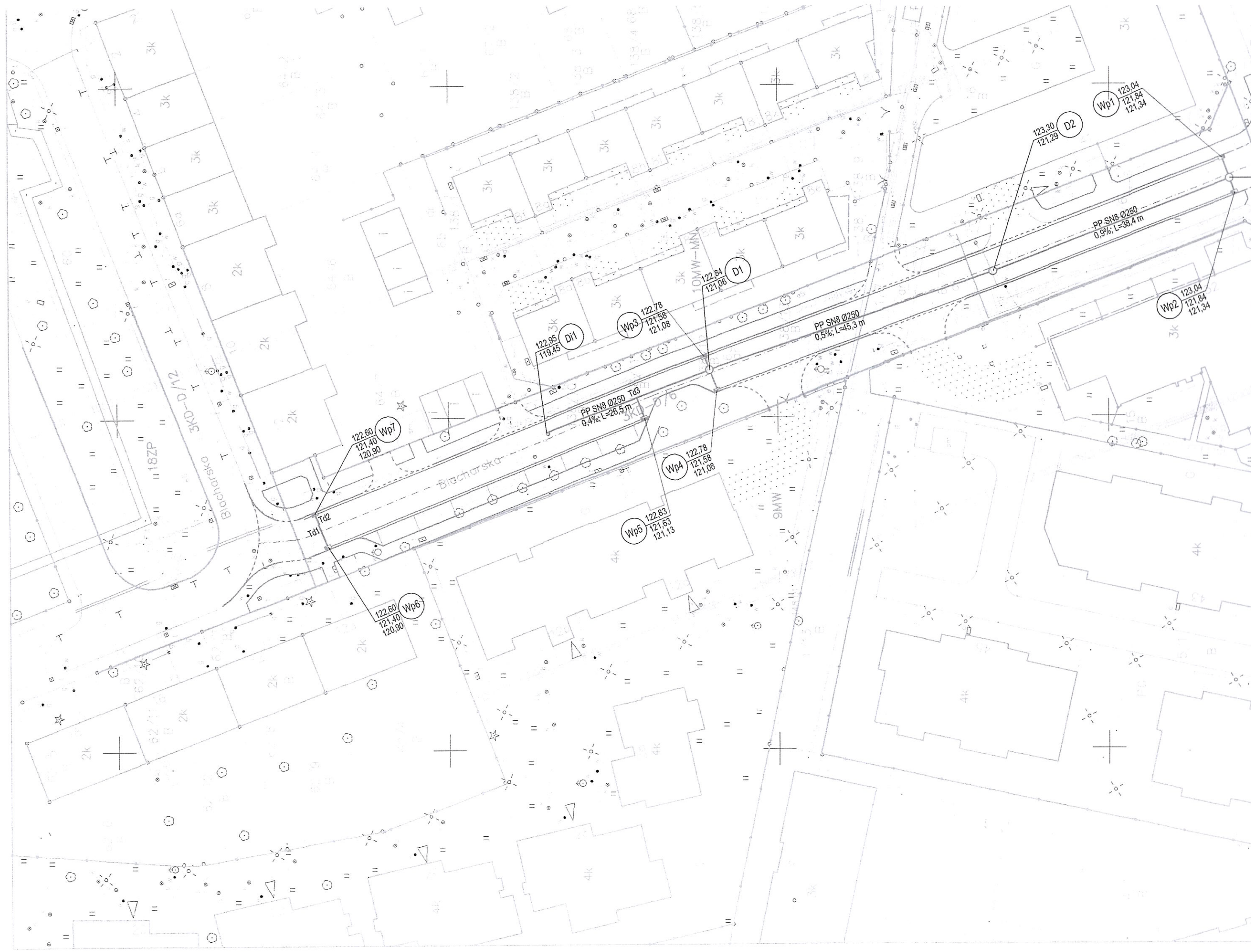
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

LEGENDA

- proj. rzędne
- proj. wpusty
- proj. sieć kan. deszczowej

PPD WroTECH sp. z o.o. ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław, tel. 71 357 57 57, fax 71 357 76 36 e-mail: biuro@wrotech.com.pl					
Inwestor:	Gmina Wrocław - Zarząd Drog i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław				
Temat projektu:	PRZEBUDOWA ULICY BLACHARSKIEJ WE WROCŁAWIU				
Temat rysunku:	Plan sytuacyjny				
Projektował: mgr inż. Mariusz Biliński nr upr. 109/DOŚ/08	Sprawdził: mgr inż. Kordina Moskalić nr upr. 128/DOŚ/11				
Data: 02.2018	Stadium: PB	Branża: SANITARNA	Skala: 1:500	Nr projektu: TXZ/TRP/058/50/2017	Nr rysunku: S1



Wrocław, dnia 2017-12-04

**Przedsiębiorstwo Projektowo-Doradcze
WroTECH Sp. z o.o.**

ul. Kunickiego 15
54-616 Wrocław

TRP.4110.38.94596. 116381 .2016.AW

Dotyczy: Przebudowy ul. Blacharskiej we Wrocławiu.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, w odpowiedzi na pismo WT/432/2017 z dnia 03.10.2017 r., uzgadnia pozytywnie z poniższymi uwagami, skorygowany w dniu 1.12.2017 r., projekt budowy miejskiego kanału technologicznego:

1. Nie opisywać studni nr 7/2/1, 7/3/2, 7/4/1, 7/5/1 – są to studnie operatora telekomunikacyjnego a nie MKT.
2. Usunąć z legendy nie umieszczone na rysunku studnie nr S1/1, S2, S3/1, S4/1, S1/2, S1/3, S3/2, S3/3, S5/1, S6/1.
3. Studnia S71/1 jest projektowna a nie istniejąca – występuje dwa razy w legendzie.
4. Brak w projekcie części formalnej.
5. nie lokalizować kanału MKT w miejscu istniejących drzew.

Z *[Signature]*
NACZELNIK WYDZIAŁU

Barbara Malarzka

Sprawa prowadzi: Agnieszka Wróblewska, tel. 71-376-00-15, agnieszka.wroblewska@zdium.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Signature]
mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik



ZDiUM

ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA WE WROCŁAWIU

Wrocław, dnia 2018-04-05

**Przedsiębiorstwo Projektowo-Doradcze
WroTECH Sp. z o.o.**

ul. Kunickiego 15
54-616 Wrocław

TRP.4110.38.22449. 31756 .2016.AW

Dotyczy: Przebudowy ul. Blacharskiej we Wrocławiu.

Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu, w odpowiedzi na pismo WT/145/2018 z dnia 08.03.2018 r., uzgadnia pozytywnie bez uwag, projekt budowlany oświetlenia drogowego.

Z poważaniem Dyrektora
NACZELNIK BIURA

Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Agnieszka Wróblewska, tel. 71-376-00-15, agnieszka.wroblewska@zdiwm.wroc.pl

Otrzymują:

- 1. Adresat
- 2. aa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik



WAB-AA.7021.427.2018
Nr kanc. 8521/18

Wrocław, dnia 20 MAR. 2018.

WroTECH
ul. Kunickiego 15
54-616 Wrocław

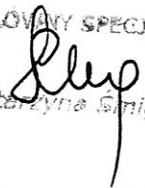
Dotyczy: przebudowy ul. Blacharskiej we Wrocławiu w zakresie doboru urządzeń oświetleniowych.

Opiniuję pozytywnie oświetlenie drogowe projektowane dla przebudowy ul. Blacharskiej we Wrocławiu:

- o słupy oświetleniowe prod. ELMONTER CN 7/3/60/F250 (wys. 7,0 m) z wysięgnikami giętymi W16 1/1/1-60/10, z uwagą: proszę o rozważenie montażu opraw bezwysięgnikowo – bezpośrednio na słupach;
- o oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED – ELMONTER AVATAR LED.

Proszę o zastosowanie neutralnej białej temperatury barwowej ok. 4000K. Proszę o zastosowanie koloru RAL 9006 dla ww. elementów oświetlenia.

Z poważaniem

GŁÓWNY SPECJALISTA

Katarzyna Sinigalska

Otrzymują:

1. Adresat + 1 egz. projektu budowlanego – proj. zagospodarowania terenu
2. aa. AAKŚ-1

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik



Z D I U M
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

Wrocław, dnia 2017-11-15

**Przedsiębiorstwo Projektowo-Doradcze
WroTECH Sp. z o.o.**

ul. Kunickiego 15
54-616 Wrocław

TRP.4110.38.94596. 109894 .2016.AW

Dotyczy: Przebudowy ul. Blacharskiej we Wrocławiu.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, w odpowiedzi na pismo WT/432/2017 z dnia 03.10.2017 r., uzgadnia pozytywnie bez uwag, skorygowany w dniu 15.11.2017 r., projekt budowlany sieci kanalizacji deszczowej.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK BIURA

Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Agnieszka Wróblewska, tel. 71-376-00-15, agnieszka.wroblewska@zdium.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. architekt
Barbara Npwochnik*

WroTECH
Robert Kabata
ul. Kunickiego 15
54-616 Wrocław
tel. 71 357 57 57
e-mail: biuro@wrotech.pl

a/a



4/13

DZZ.421.413.2017.3.RK
L. dz. 11093.4980.3341.3074

Wrocław, 09.04.2018 r.

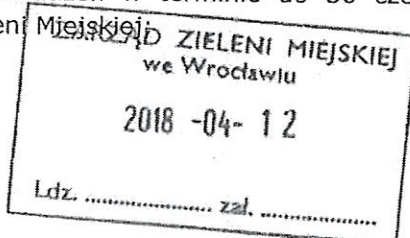
dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej w zakresie zieleni w ramach zadania „Przebudowa ul. Blacharskiej we Wrocławiu”

Odpowiadając na Państwa wniosek WT/181/2018 z dnia 23.03.2018 r. (data wpływu 28.03.2018 r.) w sprawie jak wyżej, zgodnie z § 4 Porozumienia z dnia 23.12.2002 r. zawartego z Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu Zarząd Zieleni Miejskiej informuje, że **opiniuje pozytywnie** przedłożoną dokumentację.

Przypominamy, że opinii tut. Zarządu podlega wyłącznie zieleni rosnąca na terenach będących w zarządzie trwałym ZDiUM.

Ponadto informujemy, że:

- 1) prace w obrębie inwestycji należy prowadzić zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. oraz ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., oraz zgodnie z Zarządzeniem Nr 5081/16 Prezydenta Wrocławia z dnia 11 sierpnia 2016 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia;
- 2) zgodnie z § 2, ust. 3, pkt 2 Zarządzenia Nr 5081/16 Prezydenta Wrocławia z dnia 11 sierpnia 2016 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia, na etapie przesadzania należy zapewnić nadzór dendrologiczny nad ochroną roślin przez osoby o kwalifikacjach określonych w załączniku nr 2 do wspomnianego zarządzenia;
- 3) biorąc pod uwagę powyższe, należy sporządzić dokumentację w zakresie przesadzania krzewów zakończoną protokołem końcowym (dokumentacja stanu zieleni przed i po przesadzeniu);
- 4) w wyniku konieczności prowadzenia robót w dużym zbliżeniu do istniejącego w pasie drogowym szpaleru krzewów, tut. Zarząd zobowiązuje do ręcznego (bez użycia ciężkiego sprzętu) wykonania prac rozkopowych niezbędnych przy realizacji ww. inwestycji;
- 5) z uwagi na charakter wykonywanych prac wnosimy o odtworzenie/założenie trawników na całej powierzchni, która ulegnie zniszczeniu podczas prowadzonych prac, niezwłocznie po ich zakończeniu. W tym celu teren należy oczyścić z piasku, gruzu i pozostałości budowlanych, wyrównać, następnie nawieźć min. 20 cm warstwę humusu, wysiać nasiona traw w ilości min. 2,5 kg/ar, przysypać 1 cm warstwą torfu i zawałować. Trawniki uznaje się za odtworzone/założone po wykonanym pierwszym koszeniu, zgrabieniu i zebraniu skoszonej biomasy. Wykonane trawniki należy objąć 3-letnim okresem gwarancji i pielęgnacji;
- 6) przesadzony materiał należy objąć min. 3-letnim okresem gwarancji i pielęgnacji;
- 7) okres 3-letniej pielęgnacji i gwarancji wykonanych nasadzeń liczony jest od daty bezusterkowego odbioru prac;
- 8) w okresie pielęgnacji i gwarancji zobowiązuje się Inwestora do corocznej malarz żywności wykonanych nasadzeń w terminie do 30 czerwca każdego roku w obecności pracowników Zarządu Zieleni Miejskiej.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33 Barbara Nowotnik
50-231 Wrocław
Tel.(71)3286611/12
www.zzm.wroc.pl

- 9) wymiana materiału roślinnego w trakcie pielęgnacji i gwarancji powinna uwzględniać wszystkie drzewa uszkodzone, zniszczone, uschnięte i nie rokujące szans na przeżycie, wymiana min. raz w roku w terminach sadzenia; corocznie powinny również, odbywać się przeglądy gwarancyjne organizowane przez Inwestora, w trakcie których wskazane są drzewa wymagające wymiany;
- 10) przygotowanie terenu pod nasadzenia, posadzenie roślin zgodnie z przedstawioną dokumentacją projektową z uwzględnieniem niniejszych uwag przez wyspecjalizowaną firmę mającą doświadczenie w pracach na terenach zieleni miejskiej, według wymogów tut. Zarządu i zgodnie ze sztuką ogrodniczą;
- 11) wskazane jest prowadzenie przez Wykonawcę dziennika prac pielęgnacyjnych;
- 12) należy uzyskać zgodę ZDiUM w zakresie przyszłej lokalizacji ww. nasadzeń jako Zarządcy terenu.

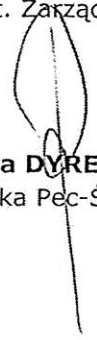
Warunkiem wykonania przesadzenia drzew, do których zobowiązał się Inwestor jest:

- 1) sadzenie w gruncie z zaprawą dołów ziemią urodzajną z zastosowaniem np. hydrożelu lub hydroboxu lub równoważne;
- 2) zastosować 3 paliki o średnicy min. 8 cm i wysokości min. 180 cm z wiązaniem górnym miękkim. Paliki wbić w podłoże na głębokość 100-120 cm i pod kątem umożliwiającym stabilizację bryły korzeniowej. Opalikowanie drzew wykonać jednocześnie z sadzeniem przed zakopaniem bryły korzeniowej.

Inwestora zobowiązuje się do przekazania Wykonawcy robót dokumentacji projektowej wraz z powyższymi uwagami oraz sporządzenia powykonawczej aktualizacji danych wprowadzanych do Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia (SIP). Warunkiem podpisania protokołów odbioru prac przez ZZM będzie spełnienie powyższych wytycznych.

O zakończeniu prac należy powiadomić tut. Zarząd w celu protokolarnego ich odbioru. Przypominamy również, że zajęcie pasa drogowego wymaga zgody ZDiUM.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest do dnia 30.10.2018 r. Wszelkie zmiany wprowadzane do projektu po dacie niniejszego uzgodnienia oraz w trakcie jego realizacji należy uzgodnić w tut. Zarządzie.


Z-ca DYREKTORA
Monika Pec-Święcicka

Sprawę prowadzi: Anna Wójcik;

tel.: 71/328-66-11 wew. 315; e-mail: anna.wojcik@zzm.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat
- (2.) a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. architekt
Barbara Nowotnik

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel.(71)3286611/12
www.zzm.wroc.pl



- LEGENDA**
- zakres opracowania
 - istniejące drzewa do przesadzenia
 - istniejące drzewa do usunięcia
 - nowa lokalizacja przesadzonych drzew
 - proj. sieć kan. deszczowej
 - trasa proj. oświetlenia i oprawy - uzgodnienie narady koordynacyjnej nr 1258/16 - do anulowania
 - trasa proj. oświetlenia i oprawy - uzgodnienie narady koordynacyjnej nr 1258/16 - pozostawiana bez zmian
 - projektowana trasa zasilania oświetlenia z przepustami
 - nowe lokalizacje słupów oświetleniowych
 - projektowana kanalizacja teletechniczna
 - oś projektowanej jezdni
 - proj. krawężnik wyniesiony h=12cm
 - proj. krawężnik obniżony h=1-5cm
 - proj. ciek otwarty
 - proj. obszar chodnikowy
 - proj. miejsce postojowe
 - proj. rzędne
 - proj. wpusty
 - proj. spadki poprzeczne
 - proj. jezdnia
 - istniejące nawierzchnie do pozostawienia
 - proj. chodniki
 - proj. zatoka postojowa
 - proj. zjazdy
 - zielen

WROCŁAW 026401.1.
Obręb GRABISZYN nr 0028
ul. Blacharska AM-38 dz. 60, 63 AM-42 dz.1/7, 6/7, 7/6
Nr sekcji 6.148.12.16.4.3 6.148.12.16.4.4 6.148.12.16.4.2
6.148.12.16.4.1
Skala 1: 500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
1. Układ współrzędnych: "2000/6"
2. Północ odniesienia: "Kronsztadt 1986"
3. Informacje o służebności gruntowych mający wpływ na zagospodarowanie terenów zlokalizowanych w granicach inwestycji
4. Obszar wykonania bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi
5. Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu

inż. Jerzy Szymański
GEODETA
Upr. M.G.P. 12.7710

GEODETA - Jerzy Szymański
50-447 Wrocław, ul. Halka 4-3
Tel. 644-69-58, 646-890-400
NIP 899-119-77-75

16 KRZYKI
28 GRABISZYN

ZK107.17.664.0.168.2017
Wrocław, 19.03.2018

POTWIERDZIŁAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
mgr inż. arch. Barbara Nowotnik
k2k

PPD WroTECH sp. z o.o. ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław, tel. 71 357 57 57, fax 71 357 76 36
e-mail: biuro@wrotech.com.pl

Inwestor: Gmina Wrocław - Zarząd Drog i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu
ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

Temat projektu: PRZEBUDOWA ULICY BLACHARSKIEJ WE WROCŁAWIU

Temat rysunku: Projekt zagospodarowania terenu

Projekt zagospodarowania terenu	Projektował: mgr inż. arch. Barbara Nowotnik nr upr. 2010/SOKK/2013	Sprawdził: mgr inż. arch. Marta Michalak nr upr. 57/DSOKK/2011
Drogi	Projektował: mgr inż. Adam Zoga nr upr. 175/88/UW	Sprawdził: mgr inż. Mateusz Zoga nr upr. 76/DOŚ/13
Instalacje teletechniczne	Projektował: mgr inż. Marian Łokuciejewski nr upr. 1713/99/U	Sprawdził: mgr inż. Stanisław Kamiński nr upr. 692/89/UW
Instalacje sanitarne	Projektował: mgr inż. Mariusz Biłski nr upr. 109/DOŚ/08	Sprawdził: mgr inż. Karolina Moskalić nr upr. 126/DOŚ/13
Instalacje elektryczne	Projektował: mgr inż. Janusz Hutyra nr upr. 216/76/Wwm	Sprawdził: mgr inż. Włodzisław Maryniak nr upr. 23/86/UW

Data: 03.2018 Stadium: PB Branża: - Skala: 1:500 Nr projektu: TXZ/TRP/058/50/2017 Nr rysunku: PZT-1.1



- LEGENDA**
- zakres opracowania
 - istniejące drzewa do przesadzenia
 - istniejące drzewa do usunięcia
 - nowa lokalizacja przesadzonych drzew
 - proj. sieć kan. deszczowej
 - trasa proj. oświetlenia i oprawy - uzgodnienie narady koordynacyjnej nr 1258/16 - do anulowania
 - projektowana trasa zasilania oświetlenia z przepustami
 - nowe lokalizacje słupów oświetleniowych
 - projektowana kanalizacja teletechniczna
 - S7/1, S7/2, S7/3, S7/3/1, S7/4, S7/5, S7/6 - proj studnia kablowa typu SKO-2g
 - S7/1/1, S7/2/1, S7/3/2, S7/4/1, S7/5/1 - istniejąca studnia kablowa
 - nr 7 - istniejąca studnia kablowa MKT
 - oś projektowanej jezdni
 - proj. krawężnik
 - wyniesiony h=12cm
 - proj. krawężnik obniżony h=1-5cm
 - proj. ciek otwarty
 - proj. obrzeże chodnikowe
 - proj. miejsca postojowe
 - proj. rzędne
 - proj. wpusty
 - proj spadki poprzeczne

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
mgr inż. arch. Barbara Nowotnik

5661011.39
WROCŁAW 026401.1.
Obręb GRABISZYN nr 0028
Blacharska AM-38 dz. 60, 63 AM-42 dz.1/7, 6/7, 7/6
Nr sekcji 6.148.12.16.4.3 6.148.12.16.4.4 6.148.12.16.4.2
6.148.12.16.4.1
Skala 1: 500

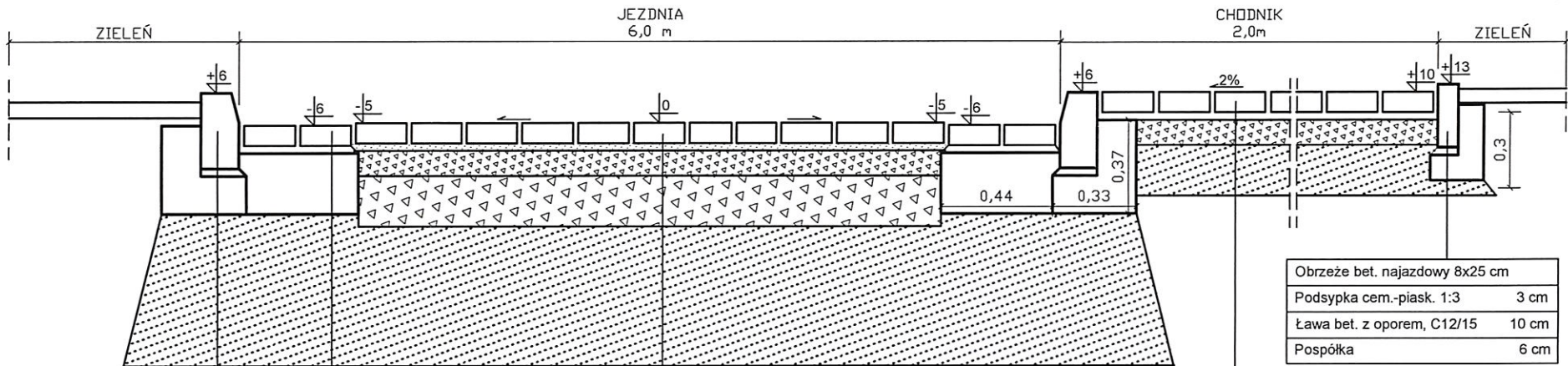
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
1. Układ współrzędnych : "2000/6"
2. Poinformowanie o studnościach : "Kronszmidt 1986"
3. Informacje o studnościach gruntowych mający wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach inwestycji
mapa wykonana bez ustalenia obciążenia studni gruntowymi
4. Wykaz aktualnej lokalizacji studni gruntowych
5. Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu

inż. Jerzy Szymański
GEODETA
6.148.12.16.4.1 6.148.12.16.4.2
16 KRZYŻYKI
28 GRABISZYN
6.148.12.16.4.3 6.148.12.16.4.4
ZKKIT.14.6640.168.2018
Wrocław, 19.03.2018

PPD WroTECH sp. z o.o.		ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław, tel. 71 357 57 57, fax 71 357 76 36 e-mail: biuro@wrotech.com.pl			
Inwestor:	Gmina Wrocław - Zarząd Drog i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław				
Temat projektu:	PRZEBUDOWA ULICY BLACHARSKIEJ WE WROCŁAWIU				
Temat rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu - sieci				
Projekt zagospodarowania terenu	Projektował: mgr inż. arch. Barbara Nowotnik nr upr. 2018/SOKK/2013	Sprawdził: mgr inż. arch. Marta Michalak nr upr. 57/DSOKK/2011			
Drogi	Projektował: mgr inż. Adam Zoga nr upr. 175/88/UW	Sprawdził: mgr inż. Mateusz Zoga nr upr. 76/DOŚ/13			
Instalacje teletechniczne	Projektował: mgr inż. Marian Łokucjewski nr upr. 1713/99/U	Sprawdził: mgr inż. Stanisław Kamiński nr upr. 692/89/UW			
Instalacje sanitarne	Projektował: mgr inż. Mariusz Biłski nr upr. 109/DOŚ/08	Sprawdził: mgr inż. Karolina Moskałk nr upr. 126/DOŚ/13			
Instalacje elektryczne	Projektował: mgr inż. Janusz Hutyra nr upr. 216/76/W/W	Sprawdził: mgr inż. Włodzisław Maryniak nr upr. 23/86/UW			
Data: 03.2018	Stadium: PB	Branża: -	Skala: 1:500	Nr projektu: TXZ/TRP/058/50/2017	Nr rysunku: PZT-1.2

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE
1:25

UL. BLACHARSKA
PRZĘKRÓJ NORMALNY



Krawężnik bet. 15x30x100 cm	
Podsypka cem.-piask. 1:3	3 cm
Ława bet. z oporem, C12/15	15 cm
Pospółka	60 cm

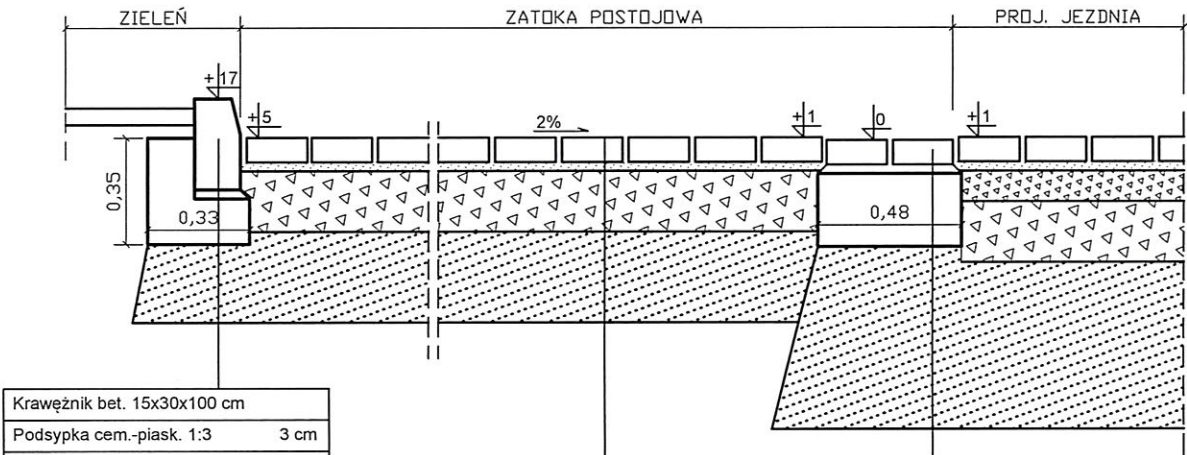
Kostka betonowa	8 cm
Podsypka cem.-piask. 1:4	3 cm
Kruszywo łamane 0/31,5	10 cm
Kruszywo łamane 0/63	20 cm
Wymiana gruntu - pospółka, k≥8m/dobę, CBR≥25%	55 cm

Kostka bet. 10x20x8 cm	
Podsypka cem.-piask. 1:3	3 cm
Ława bet. z oporem, C12/15	24 cm
Pospółka	60 cm

Obrzeże bet. najazdowy 8x25 cm	
Podsypka cem.-piask. 1:3	3 cm
Ława bet. z oporem, C12/15	10 cm
Pospółka	6 cm

Kostka betonowa	8 cm
Podsypka cem.-piask. 1:4	3 cm
Kruszywo łamane 0/31,5	10 cm
Pospółka, k≥8m/dobę, CBR≥25%	20 cm

ZATOKA POSTOJOWA

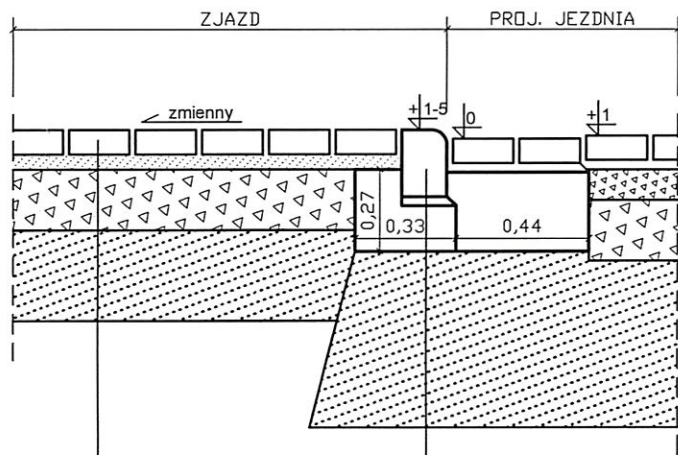


Krawężnik bet. 15x30x100 cm	
Podsypka cem.-piask. 1:3	3 cm
Ława bet. z oporem, C12/15	15 cm
Pospółka	60 cm

Kostka betonowa	8 cm
Podsypka cem.-piask. 1:4	3 cm
Kruszywo łamane 0/63	20 cm
Wymiana gruntu - pospółka, k≥8m/dobę, CBR>25%	30 cm

Kostka bet. 10x20x8 cm	
Podsypka cem.-piask. 1:3	3 cm
Ława bet. z oporem, C12/15	24 cm
Pospółka	60 cm

PRZĘKRÓJ PODŁUŻNY ZJAZDU

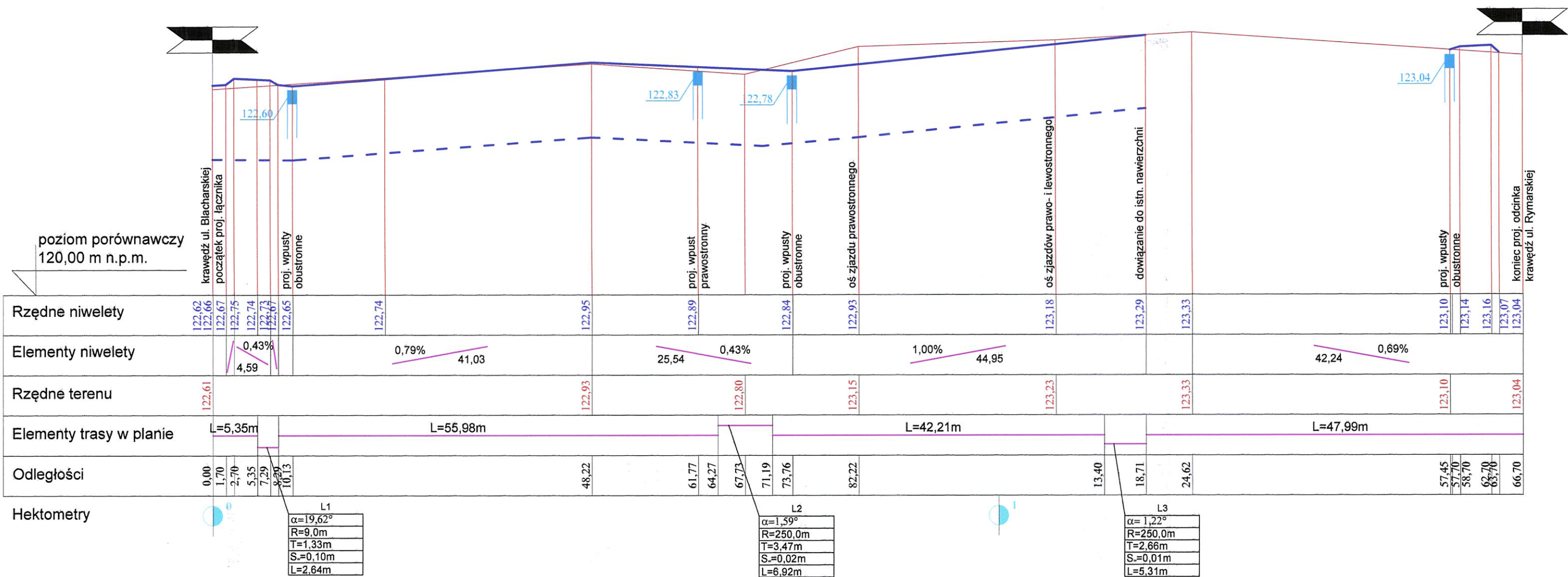


Kostka betonowa	8 cm
Podsypka cem.-piask. 1:4	3 cm
Kruszywo łamane 0/63	20 cm
Wymiana gruntu - pospółka, k≥8m/dobę, CBR>25%	30 cm

Krawężnik bet. najazdowy 15x22 cm	
Podsypka cem.-piask. 1:3	3 cm
Ława bet. z oporem, C12/15	15 cm
Pospółka, k≥8m/dobę, CBR≥25%	60 cm

PPD WroTECH sp. z o.o. ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław, tel. 71 357 57 57, fax 71 357 76 36 e-mail: biuro@wrotech.com.pl					
Inwestor:	Gmina Wrocław - Zarząd Drog i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław				
Temat projektu:	PRZEBUDOWA ULICY BLACHARSKIEJ WE WROCŁAWIU				
Temat rysunku:	PRZĘKROJE KONSTRUKCYJNE				
Projektował:	mgr inż. Adam ZOGA nr upr. w spec. kontr.-inż. w zakresie drog 175/88/UW		Sprawdził: mgr inż. Mateusz ZOGA nr upr. w spec. drogowej 76/DOŚ/13		
Data:	02.2018	Stadium:	PB	Branża:	DROGI
Skala:	1:25	Nr projektu:	TXZ/TRP/058/50/2017	Nr rysunku:	D-1

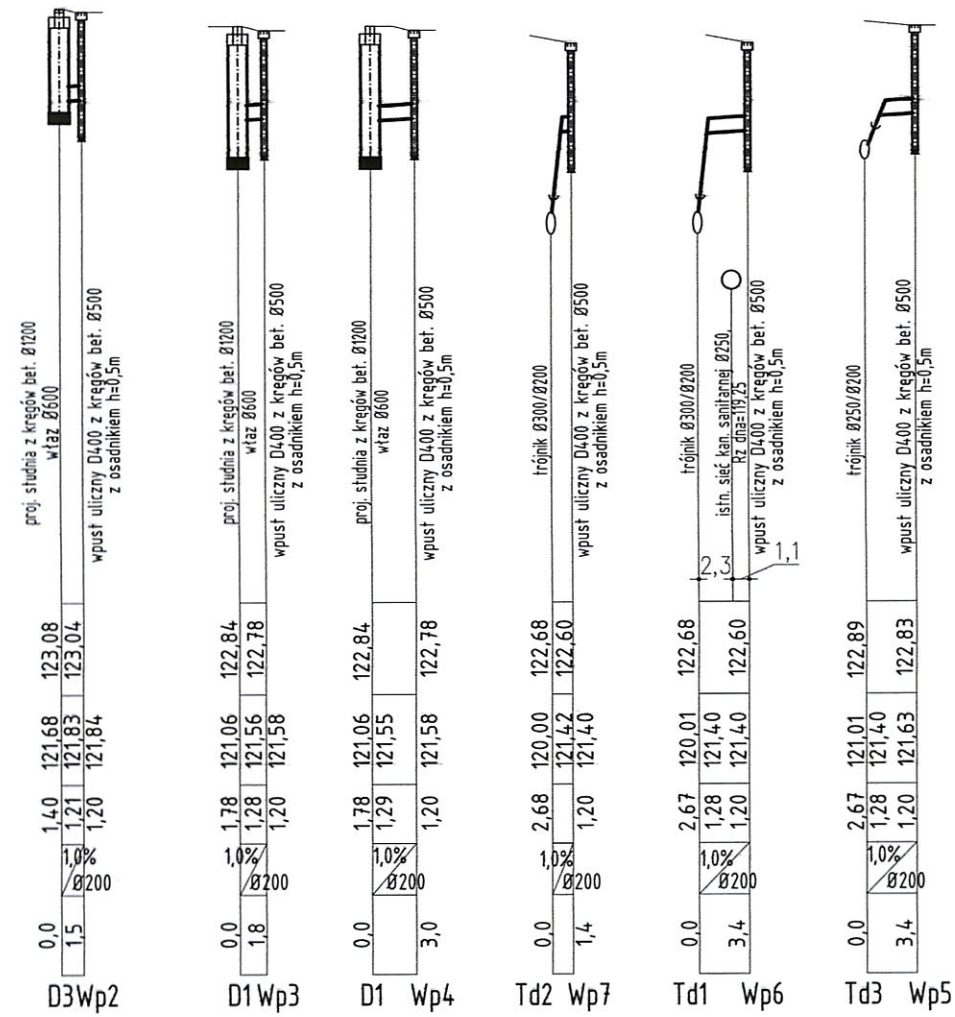
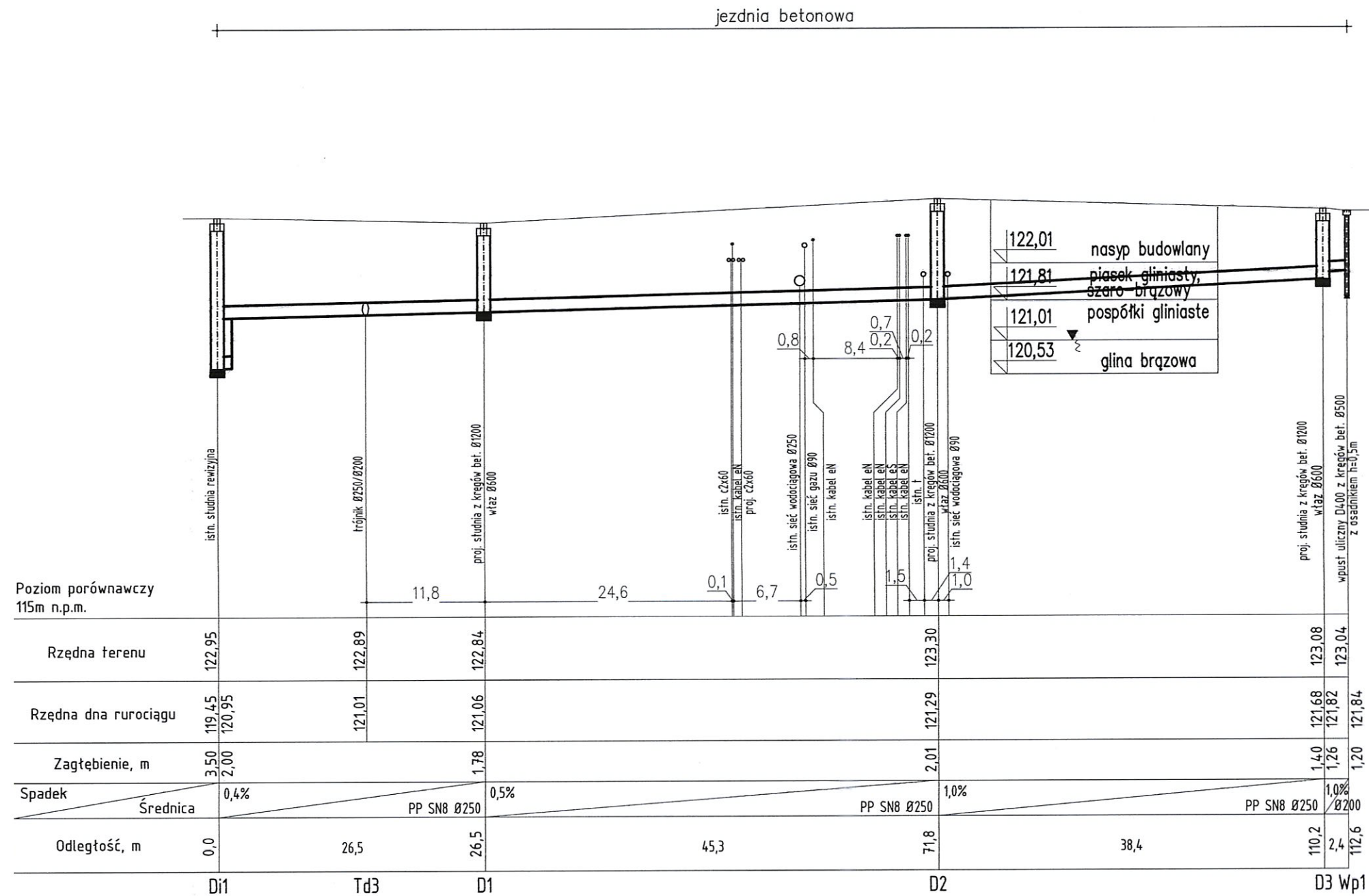
PROFIL PODŁUŻNY
1:50/500



LEGENDA

- teren istniejący
- proj. niweleta
- - - poziom korytowania

PPD WroTECH sp. z o.o. ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław, tel. 71 357 57 57, fax 71 357 76 36 e-mail: biuro@wrotech.com.pl				
Inwestor:	Gmina Wrocław - Zarząd Drog i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
Temat projektu:	PRZEBUDOWA ULICY BLACHARSKIEJ WE WROCŁAWIU			
Temat rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY			
Projektował: mgr inż. Adam ZOGA nr upr. w spec. kontr.-inż. w zakresie dróg 175/88UW	Sprawdził: mgr inż. Mateusz ZOGA nr upr. w spec. drogowej 76/DOŚ/13			
Data: 02.2018	Stadium: PB	Branża: DROGI	Skala: 1:50/500	Nr projektu: TXZ/TRP/058/50/2017
				Nr rysunku: D-2



PPD WroTECH sp. z o.o. ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław, tel. 71 357 57 57, fax 71 357 76 36
e-mail: biuro@wrotech.com.pl

Inwestor: Gmina Wrocław - Zarząd Drog i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

Temat projektu: PRZEBUDOWA ULICY BLACHARSKIEJ WE WROCŁAWIU

Temat rysunku: Profil projektowanego odcinka sieci kanalizacji deszczowej

Projektował: mgr inż. Mariusz Biliński
nr upr. 109/DOS/08

Sprawdził: mgr inż. Karolina Moskalik
nr upr. 126/DOS/11

Data: 02.2018

Stadium: PB

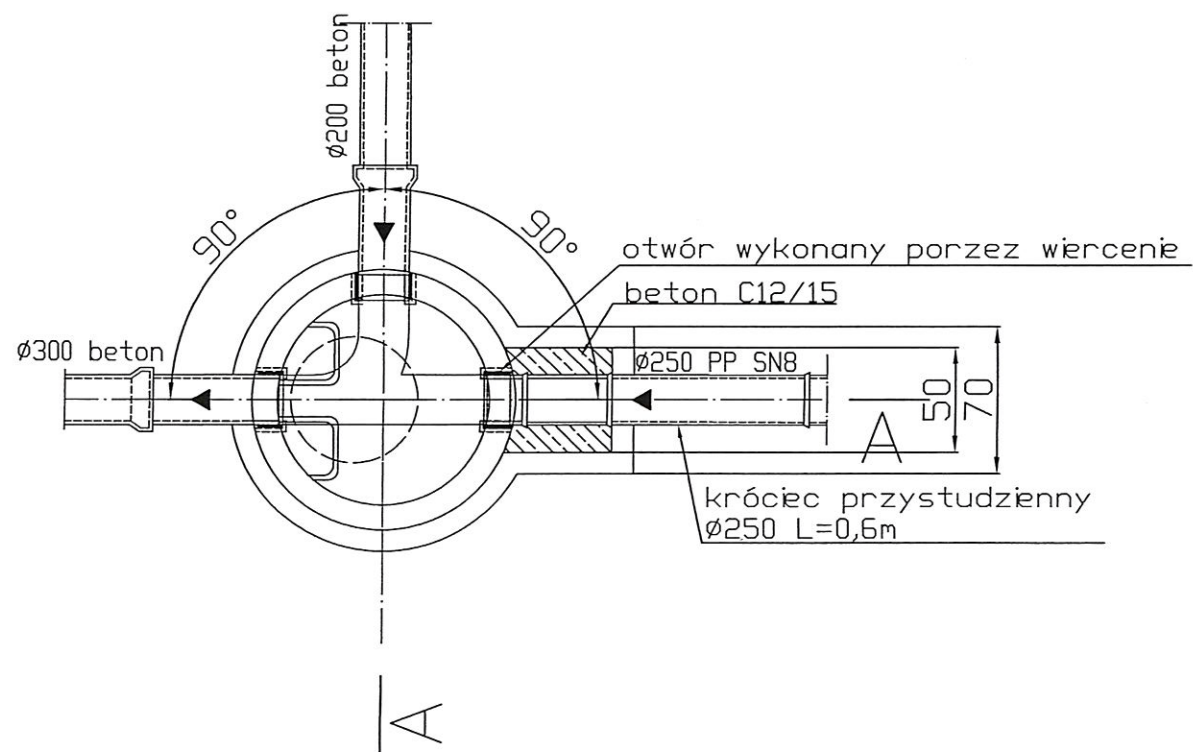
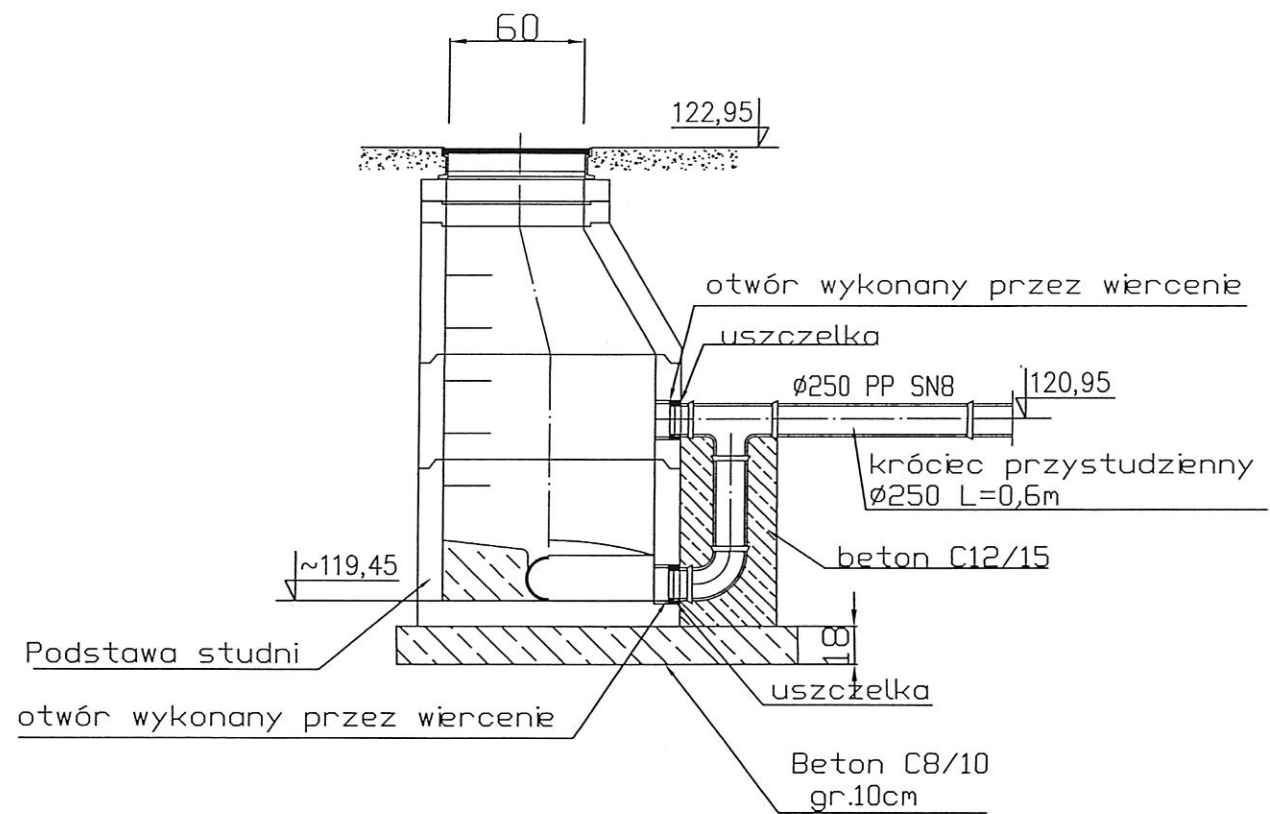
Branża: SANITARNA

Skala: 1:100/500

Nr projektu: TXZ/TRP/058/50/2017

Nr rysunku: S1

Di1 A-A



U W A G I :

- należy stosować włazy z pokrywami z wypełnieniem betonowym (typu BEGU), zabezpieczone przed obrotem, zgodnie z normą PN-EN 124:2000, z uszczelką montowaną fabrycznie, bez zamknięć ruchomych (takich jak śruby, rygle),
- zwieńczenia studni kanalizacyjnych (włazy) muszą posiadać certyfikaty na zgodność z normą PN EN 124 : 2000 wydane przez krajowe jednostki certyfikujące zrzeszone w Polskim Centrum Akredytacji (PCA),
- regulacje włazów powinny zapewniać pierścienie dyspansowe polimerowe, nie dopuszcza się stosowania pod włazy pierścieni betonowych,
- włazy kanalizacyjne montowane w nawierzchni gruntowej należy wbudować w placek żelbetowy o wym. 2,0 x 2,0 x 0,2 m.

PPD WroTECH sp. z o.o. ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław, tel. 71 357 57 57, fax 71 357 76 36
e-mail: biuro@wrotech.com.pl

Inwestor:	Gmina Wrocław - Zarząd Drog i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław
-----------	--

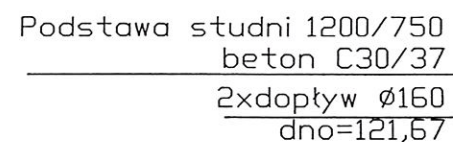
Temat projektu:	PRZEBUDOWA ULICY BLACHARSKIEJ WE WROCŁAWIU
-----------------	--

Temat rysunku:	Istniejąca studzienka kanalizacyjna rewizyjna Di1
----------------	---

Projektował:
mgr inż. Mariusz Biliński
nr upr. 109/DOS/08

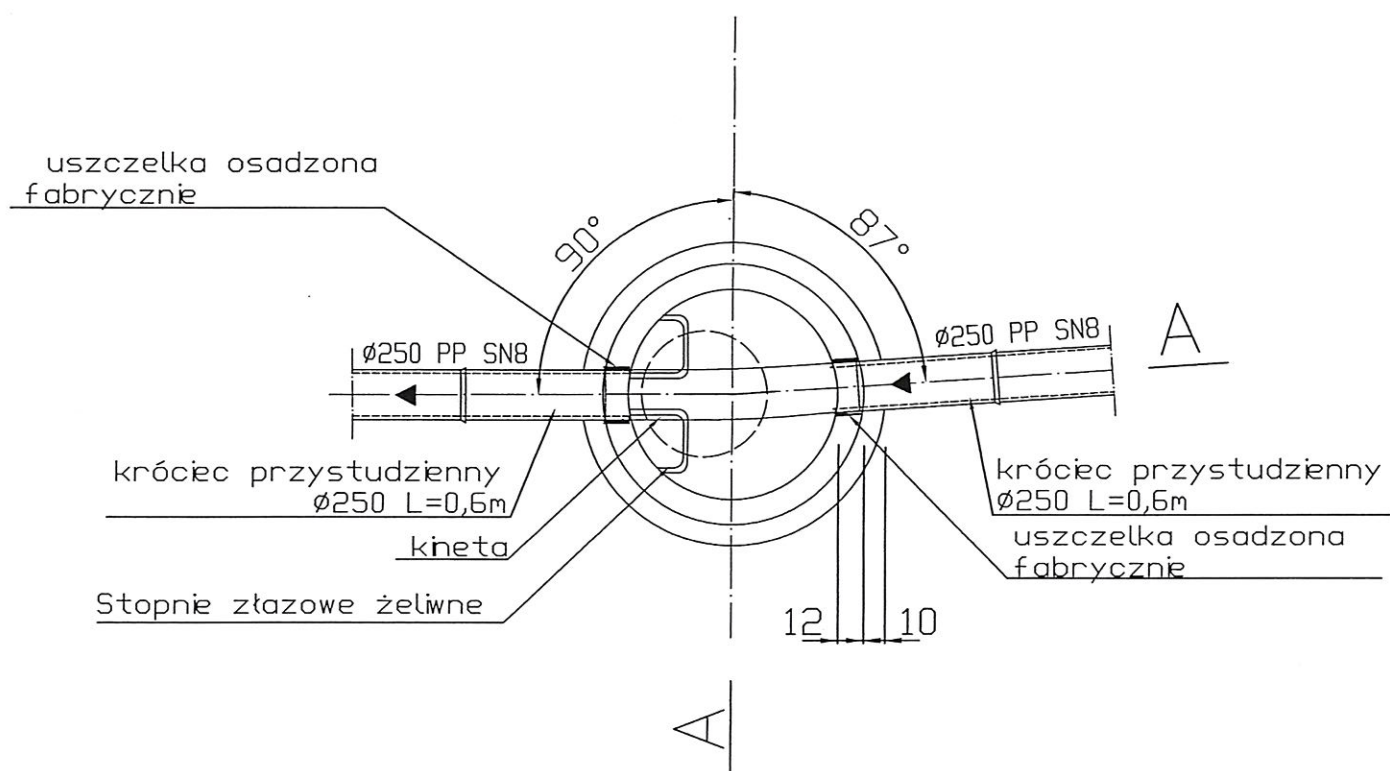
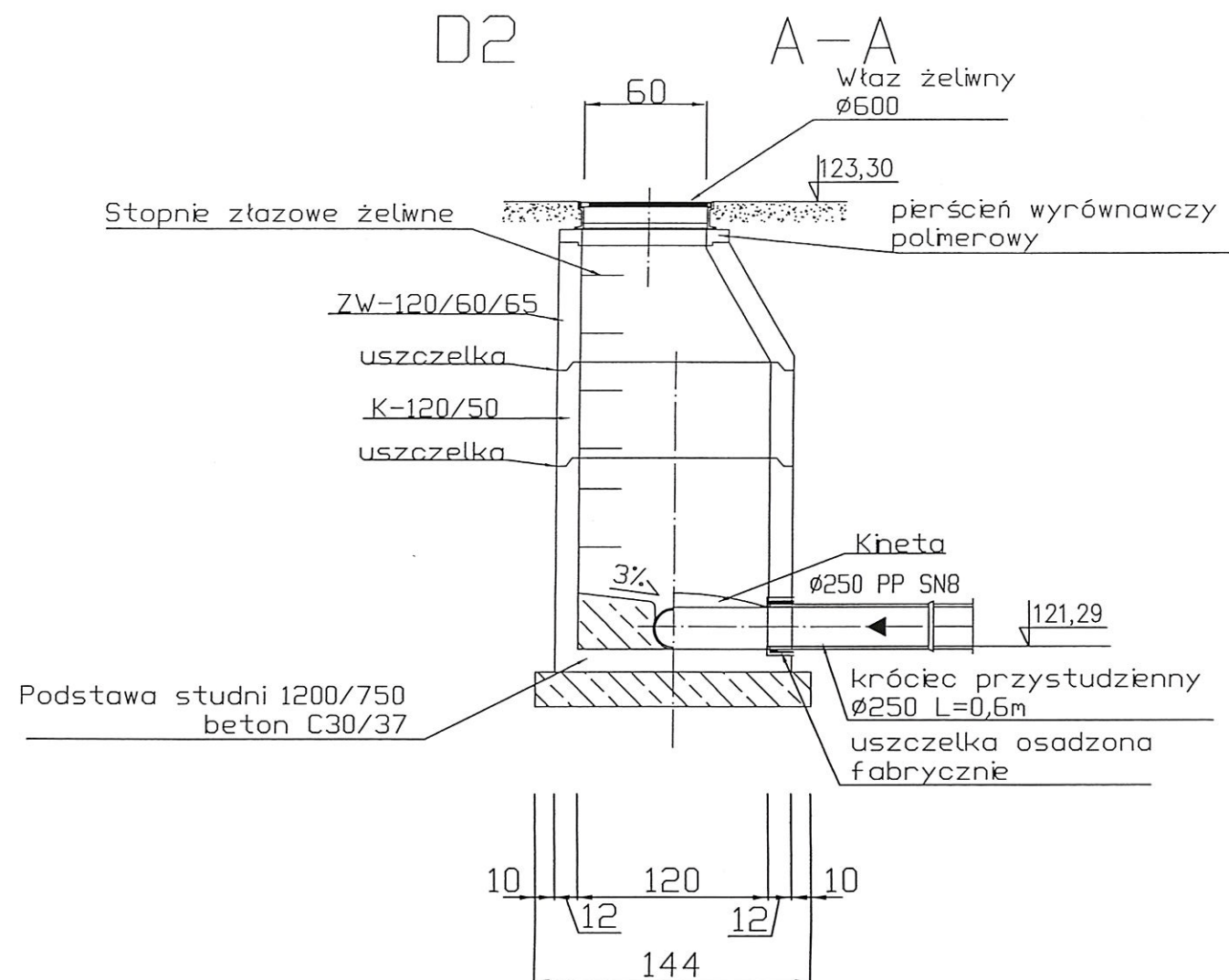
Sprawdził:
mgr inż. Karolina Moskalik
nr upr. 126/DOŚ/11

Data:	Stadium:	Branza:	Skala:	Nr projektu:	Nr rysunku:
02.2018	PB	SANITARNA	--	TXZ/TRP/058/50/2017	S2

$$A - A$$


- należy stosować włazy z pokrywami z wypełnieniem betonowym (typu BEGU), zabezpieczone przed obrotem, zgodne z normą PN-EN 124:2000, z uszczelką montowaną fabrycznie, bez zamknięć ruchomych (takich jak śruby, rygle),
- zwieńczenia studni kanalizacyjnych (włazy) muszą posiadać certyfikaty na zgodność z normą PN EN 124 : 2000 wydane przez krajowe jednostki certyfikujące zrzeszone w Polskim Centrum Akredytacji (PCA),
- regulacje wjazdów powinny zapewniać pierścienie dystansowe polimerowe, nie dopuszcza się stosowania pod włazy pierścieni betonowych,
- włazy kanalizacyjne montowane w nawierzchni gruntowej należy wbudować w płasek żelbetowy o wym. 2,0 x 2,0 x 0,2 m.

PPD WroTECH sp. z o.o. ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław, tel. 71 357 57 57, fax 71 357 76 36 e-mail: biuro@wrotech.com.pl				
Inwestor:		Gmina Wrocław - Zarząd Drog i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław		
Temat projektu:		PRZEBUDOWA ULICY BLACHARSKIEJ WE WROCŁAWIU		
Temat rysunku:		Studzienka kanalizacyjna rewizyjna D1		
Projektował: mgr inż. Mariusz Biliński nr upr. 109/DOŚ/08		Sprawdził: mgr inż. Karolina Moskalik nr upr. 126/DOŚ/11		
Data:	Stadium:	Branża:	Skala:	Nr projektu:
02.2018	PB	SANITARNA	--	TXZ/TRP/058/50/2017
				Nr rysunku: S3



UWAGI :

- należy stosować włazy z pokrywami z wypełnieniem betonowym (typu BEGU), zabezpieczone przed obrotem, zgodne z normą PN-EN 124:2000, z uszczelką montowaną fabrycznie, bez zamknięć ruchomych (takich jak śruby, rygle),
- zwieńczenia studni kanalizacyjnych (włazy) muszą posiadać certyfikaty na zgodność z normą PN EN 124 : 2000 wydane przez krajowe jednostki certyfikujące zrzeszone w Polskim Centrum Akredytacji (PCA),
- regulacje włazów powinny zapewniać pierścienie dystansowe polimerowe, nie dopuszcza się stosowania pod włazy pierścieni betonowych,
- włazy kanalizacyjne montowane w nawierzchni gruntowej należy wbudować w placzek żelbetowy o wym. 2,0 x 2,0 x 0,2 m.

PPD WroTECH sp. z o.o. ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław, tel. 71 357 57 57, fax 71 357 76 36
e-mail: biuro@wrotech.com.pl

Inwestor: Gmina Wrocław - Zarząd Drog i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu
ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

Temat projektu: PRZEBUDOWA ULICY BLACHARSKIEJ WE WROCŁAWIU

Temat rysunku: Studzienka kanalizacyjna rewizyjna D2

Projektował:
mgr inż. Mariusz Biliński
nr upr. 109/DOŚ/08

Sprawdził:
mgr inż. Karolina Moskalik
nr upr. 126/DOŚ/11

Data:
02.2018

Stadium:
PB

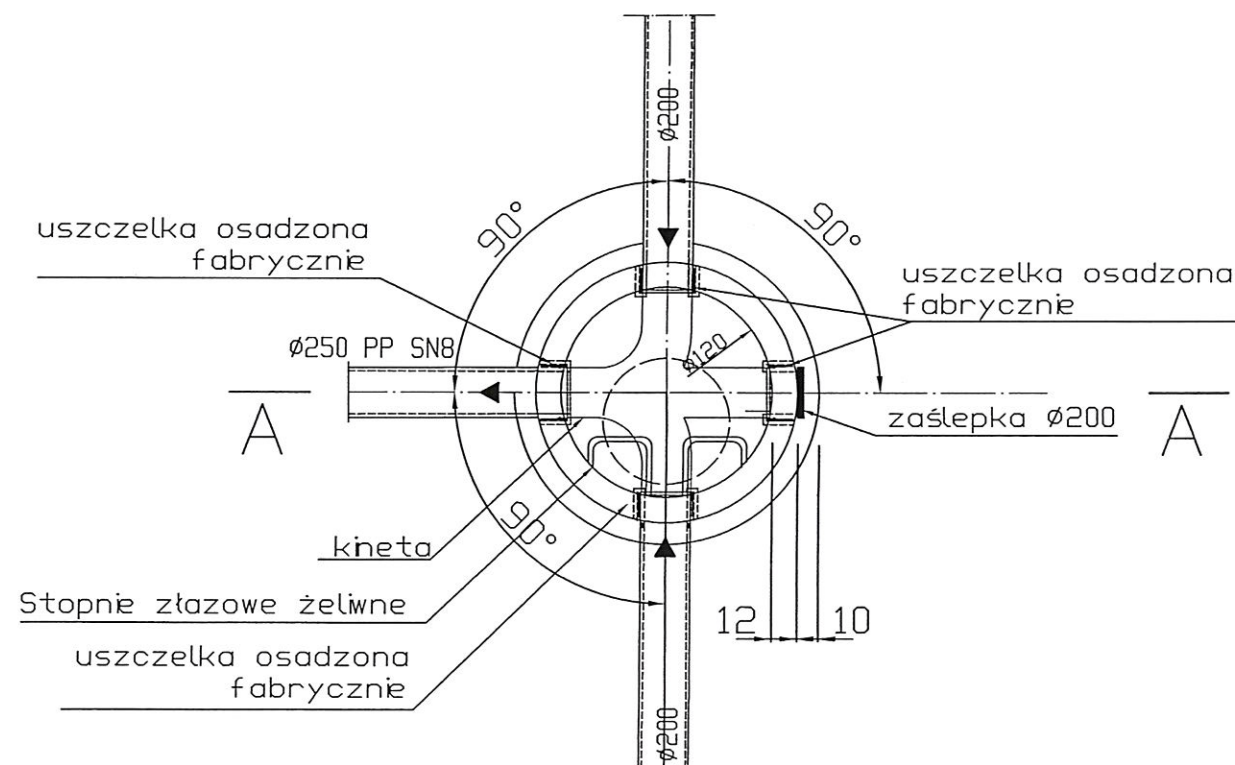
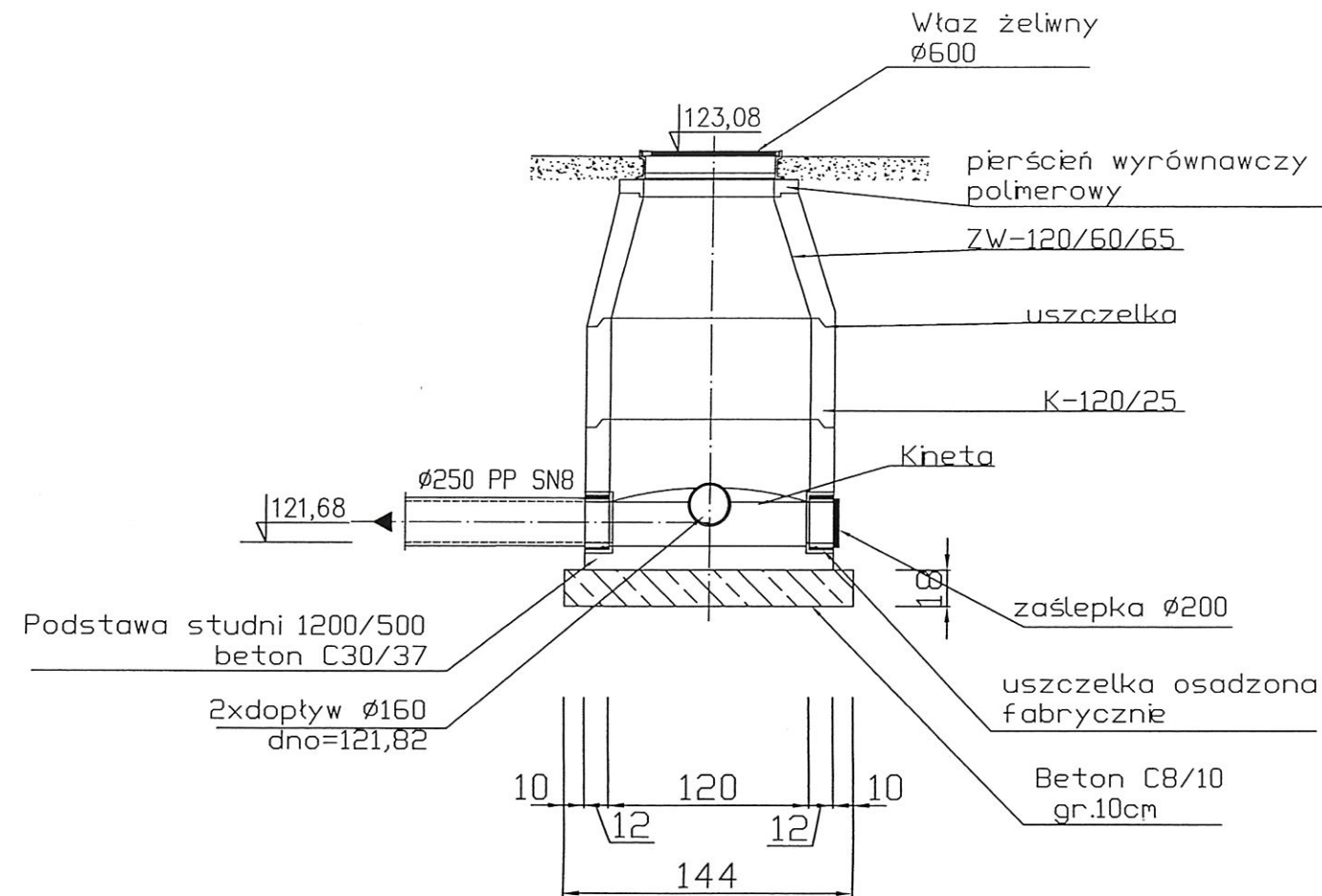
Branża:
SANITARNA

Skala:
--

Nr projektu:
TXZ/TRP/058/50/2017

Nr rysunku:
S4

D3 A-A

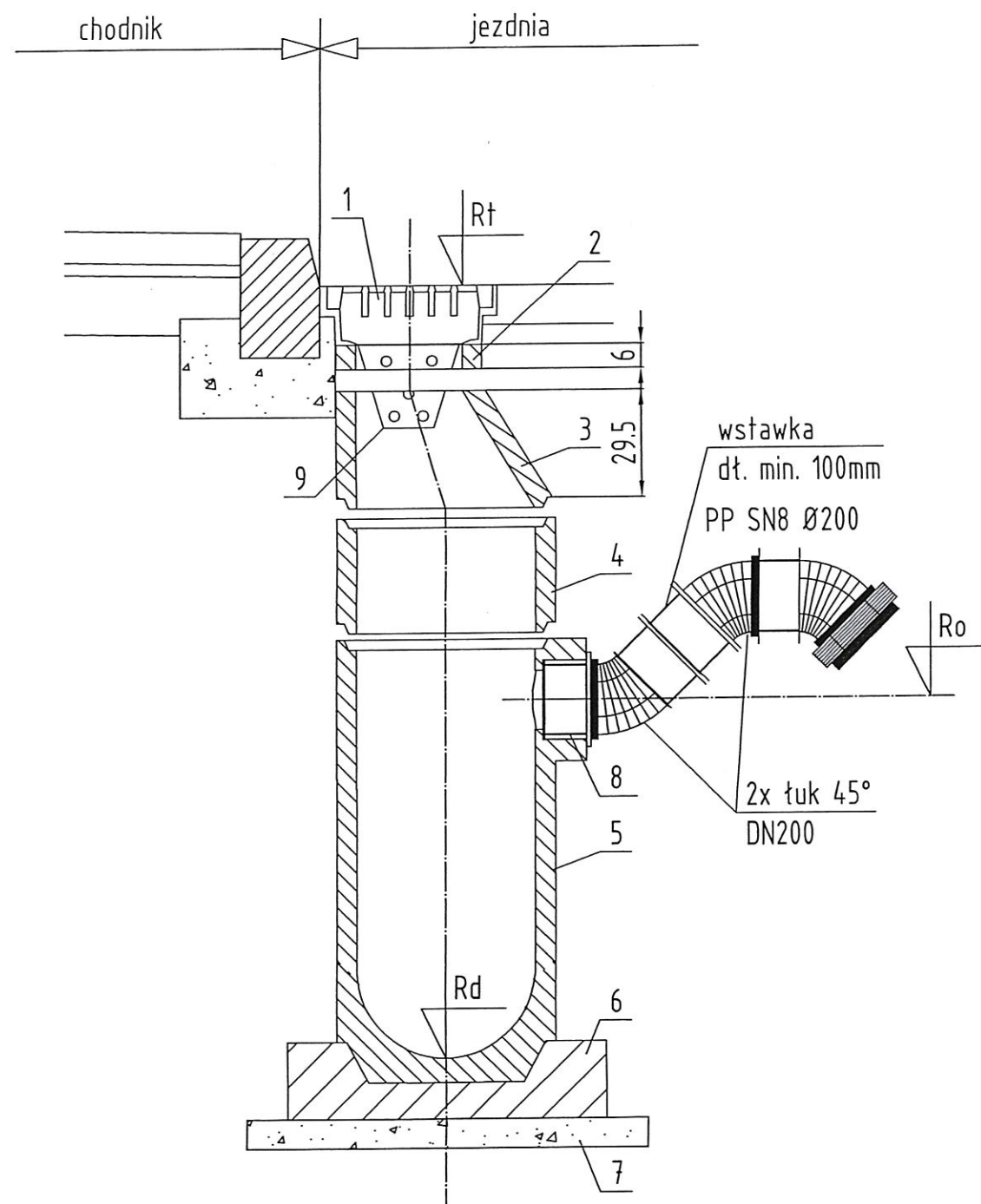


UWAGI :

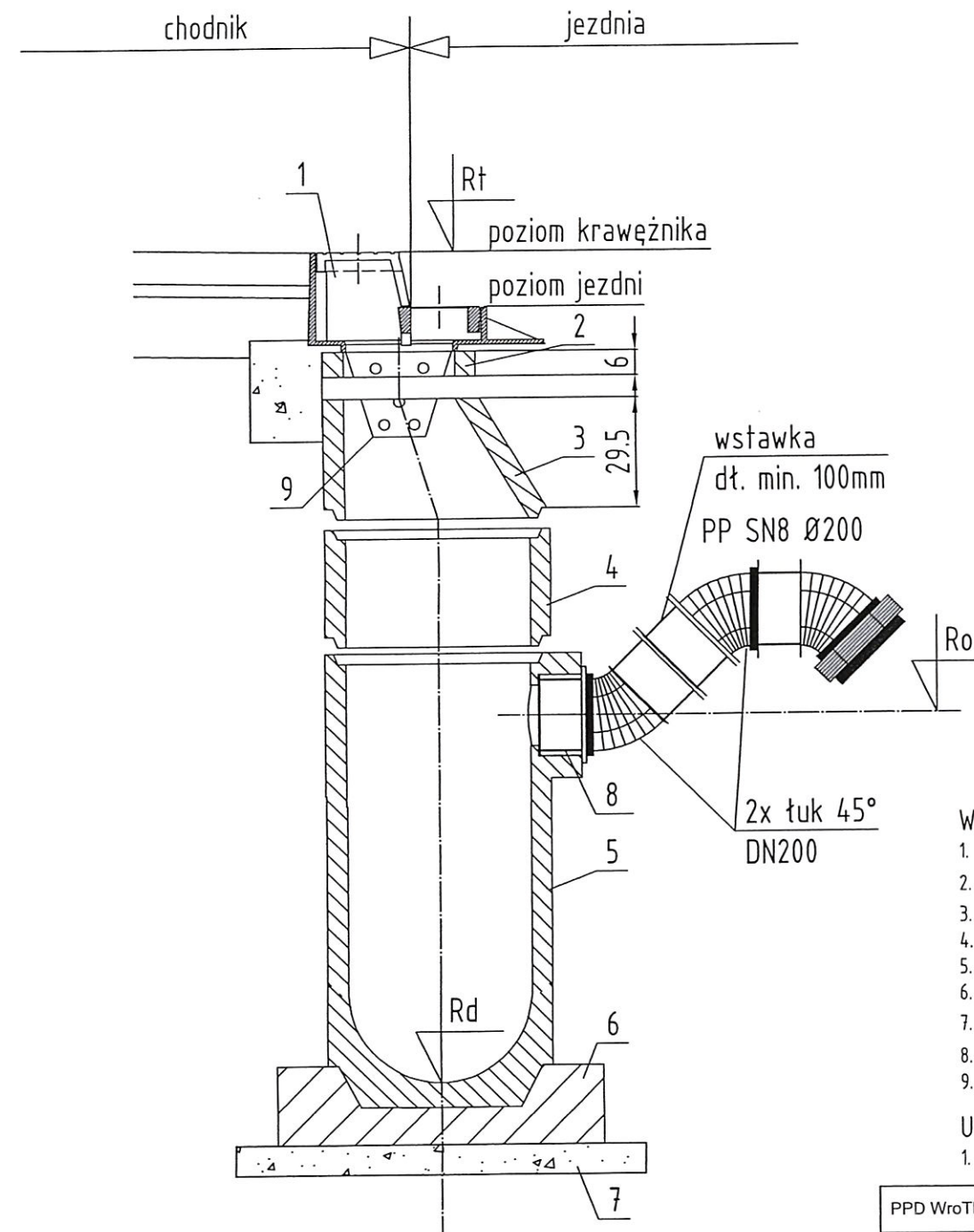
- należy stosować włazy z pokrywami z wypełnieniem betonowym (typu BEGU), zabezpieczone przed obrotem, zgodne z normą PN-EN 124:2000, z uszczelką montowaną fabrycznie, bez zamknięć ruchomych (takich jak śruby, rygle),
- zwieńczenia studni kanalizacyjnych (włazy) muszą posiadać certyfikaty na zgodność z normą PN EN 124 : 2000 wydane przez krajowe jednostki certyfikujące zrzeszone w Polskim Centrum Akredytacji (PCA),
- regulacje włazów powinny zapewniać pierścienie dystansowe polimerowe, nie dopuszcza się stosowania pod włazy pierścieni betonowych,
- włazy kanalizacyjne montowane w nawierzchni gruntowej należy wbudować w placek żelbetowy o wym. 2,0 x 2,0 x 0,2 m.

PPD WroTECH sp. z o.o. ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław, tel. 71 357 57 57, fax 71 357 76 36 e-mail: biuro@wrotech.com.pl					
Inwestor:	Gmina Wrocław - Zarząd Drog i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław				
Temat projektu:	PRZEBUDOWA ULICY BLACHARSKIEJ WE WROCŁAWIU				
Temat rysunku:	Studzienka kanalizacyjna rewizyjna D3				
Projektował: mgr inż. Mariusz Biliński nr upr. 109/DOŚ/08	Sprawdził: mgr inż. Karolina Moskalić nr upr. 126/DOŚ/11				
Data: 02.2018	Stadium: PB	Branża: SANITARNA	Skala: --	Nr projektu: TXZ/TRP/058/50/2017	Nr rysunku: S5

WPUST ULICZNY DESZCZOWY W JEZDNI WPUSTY Wp3, Wp4, Wp5, Wp6, Wp7



WPUST ULICZNY DESZCZOWY W LINII KRAWĘŻNIKA WPUSTY Wp1, Wp2

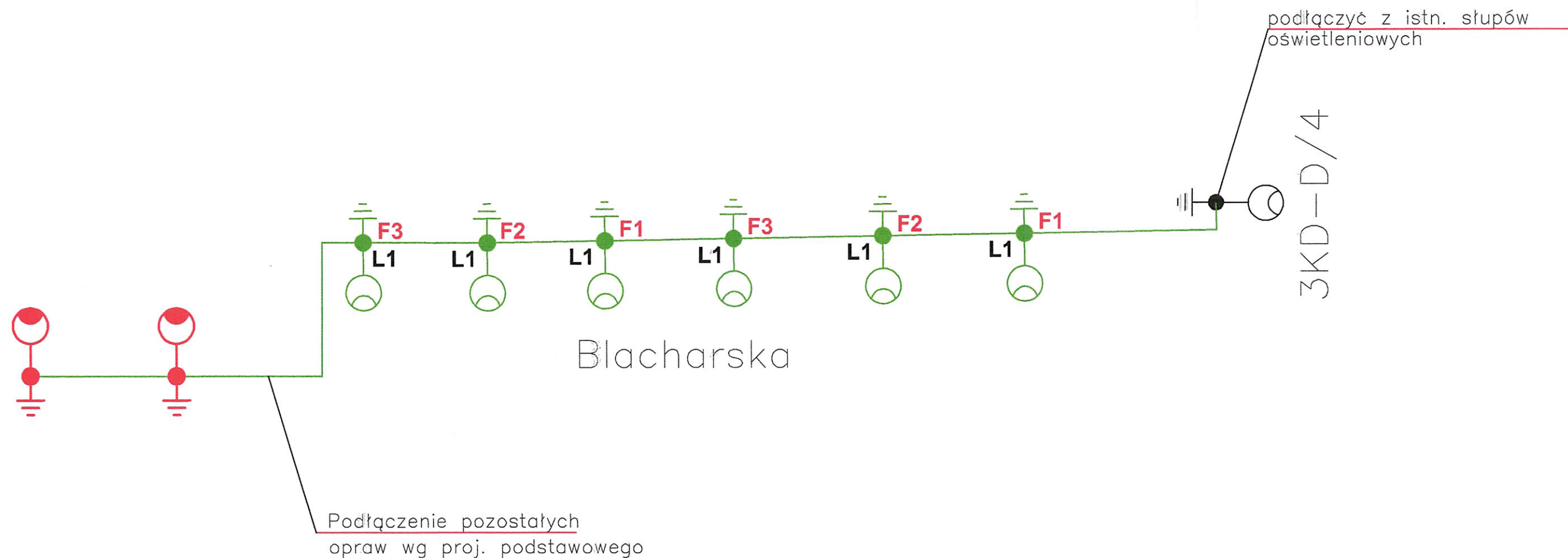


- WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW:**
1. WPUST ULICZNY KL. D400
 2. PIERŚCIEŃ WYRÓWNUJĄCY POLIMEROWY
 3. ZWĘŻKA BETONOWA
 4. KRAŁ BETONOWY Ø500
 5. MONOLITYCZNY OSADNIK Ø500 Z DOPŁYWEM Ø200
 6. PODKŁAD - BETON C8/10
 7. PODSYPKA ŻWIROWA
 8. PRZEJŚCIE SZCZELNE
 9. KOSZ OSADCZY

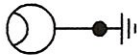
UWAGI:

1. Rt, Ro i Rd zgodnie z dokumentacją projektową

PPD WroTECH sp. z o.o. ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław, tel. 71 357 57 57, fax 71 357 76 36 e-mail: biuro@wrotech.com.pl					
Inwestor:	Gmina Wrocław - Zarząd Drog i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław				
Temat projektu:	PRZEBUDOWA ULICY BLACHARSKIEJ WE WROCŁAWIU				
Temat rysunku:	Typowy wpust uliczny deszczowy				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Biliński nr upr. 109/DOŚ/08		Sprawdził: mgr inż. Karolina Moskalik nr upr. 126/DOŚ/11		
Data:	02.2018	Stadium:	PB	Branża:	SANITARNA
Skala:	—	Nr projektu:	TXZ/TRP/058/50/2017	Nr rysunku:	S6



LEGENDA:

- projektowane kable zasilające słupy oświetleniowe - YAKXs 4x35mm²
-  istn. słupy oświetleniowe
-  słupy oświetleniowe wg proj. podstawowego
-  projektowane słupy oświetleniowe
- L1 Słup CN/7/3/60/F250 + W16 1/1/1-60/10 + Oprawa AVATAR LED 24leds 76W 1000mA 740 ASY VIAL
- F1, F2, F3 Określenie fazy dla podłączenia latarni

PPD WroTECH sp. z o.o. ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław, tel. 71 357 57 57, fax 71 357 76 36
e-mail: biuro@wrotech.com.pl

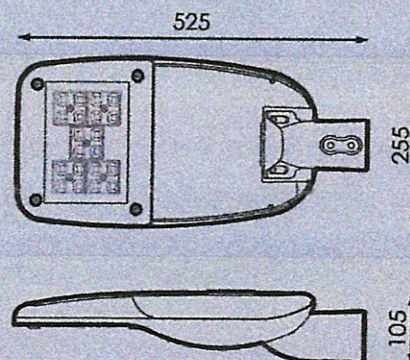
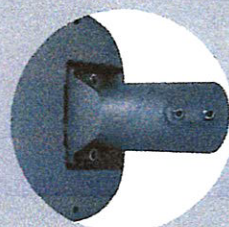
Inwestor: Gmina Wrocław - Zarząd Drog i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

Temat projektu: PRZEBUDOWA ULICY BLACHARSKIEJ WE WROCŁAWIU

Temat rysunku: SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLANIA

Projektował: mgr inż. elektr. Janusz Hutyra upr. 216/76/Ww do projektowania w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	Sprawdził: mgr inż. elektr. Wiesław Maryniak upr. 23/86/UW do projektowania w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
Data: 10.2017	Nr rysunku: E1

AVATAR LED



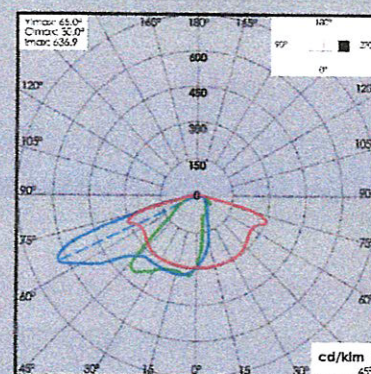
Opis oprawy

Oprawa AVATAR LED zaprojektowana jest dla oświetlenia dróg, chodników, placów, parkingów, czy też parków. Korpus oprawy wykonany jest z ciśnieniowego odlew aluminium. Klosz oprawy ze szkła hartowanego zapewnia wysoki stopień ochrony IK08. Możliwość regulacji oprawy w zakresie od -15° do 15° . Zastosowano źródła LED w technologii soczewkowej o temperaturze barwowej 3000K oraz 4000K.

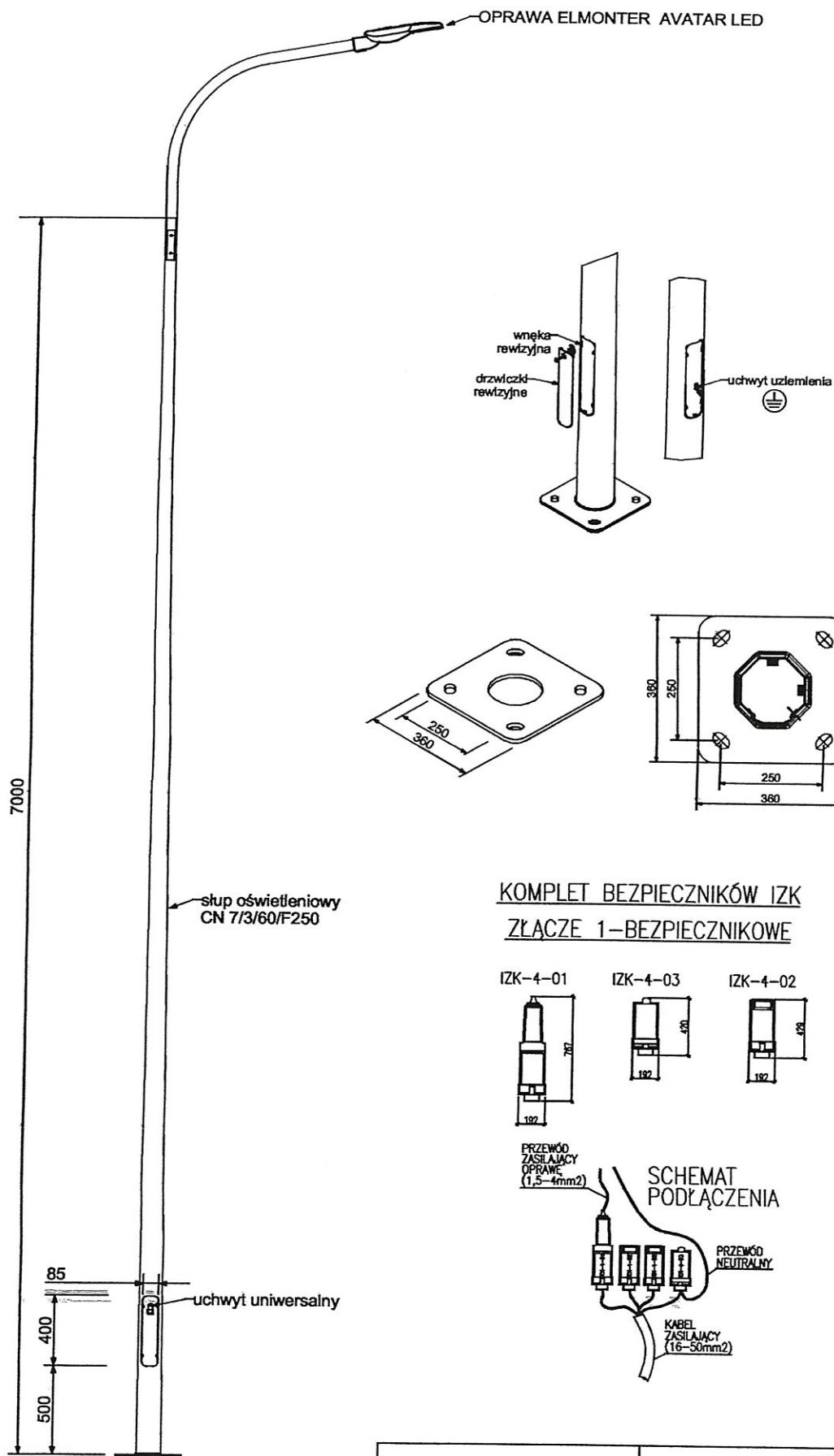
DANE TECHNICZNE OPRAWY		BUDOWA OPRAWY		OPCJE
Parametry zasilania	230V/50Hz	Korpus	Cięśniowy odlew aluminium, malowany proszkowo, standard RAL	REDUKCJA MOCY ✓
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0,94	Układ soczewek	Asymetryczny	KOMPENSACJA STRUMIENIA ✓
Stopień szczelności IP	66	Klosz	Szko hartowane IK 08	DALI ✓
Stopień ochrony IK	08	Źródło	LED 3000K; Ra>70, 4000K; Ra>80	
Klasa ochronności CL	I	Zasilacz	Elektroniczny	
Powierzchnia boczna	0,06 m ²			
Waga oprawy	5,0 kg			
Ochrona przepięciowa	✓			
Montaż	wysięgnik $\Phi 60$ mm			
Zywotność	L70B10 > 100 000 h dla 500mA i ≤ 1050 mA L90B10 > 100 000 h dla ≤ 500 mA			



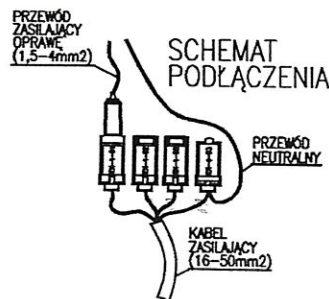
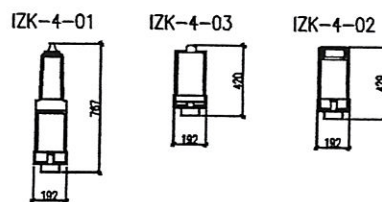
moduł LED	moc całkowita	strumień oprawy	prąd diody	rozsył	zabezpieczenie
20 LED	36W	3982 lm	500 mA	asymetryczny	BiWts 6A / B 6A
20 LED	48W	5270 lm	570 mA	asymetryczny	BiWts 6A / B 6A
20 LED	66W	7094 lm	1000 mA	asymetryczny	BiWts 6A / B 6A
24 LED	41 W	4755 lm	500 mA	asymetryczny	BiWts 6A / B 6A
24 LED	55 W	6281 lm	700 mA	asymetryczny	BiWts 6A / B 6A
24 LED	76 W	8622 lm	1000 mA	asymetryczny	BiWts 6A / B 6A



Słup CN 7/3/60/F250 + W16 1/1/1-60/10 + OPRAWA ELMONTER AVATAR LED



KOMPLET BEZPIECZNIKÓW IZK
ZŁĄCZE 1-BEZPIECZNIKOWE

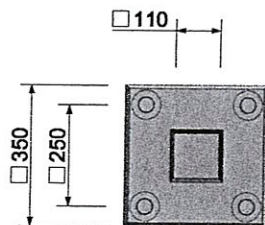
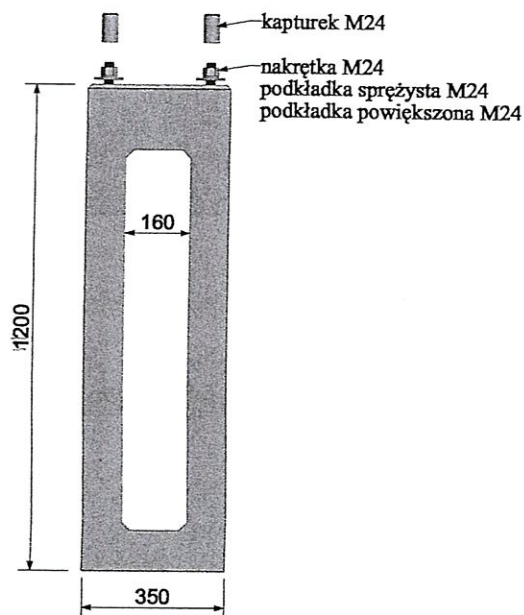


elmonter.

ELMONTER

ul. Przemysłowa 1	62-410 Zagórz
tel. +48 63 274 30 30	fax +48 63 276 10 11
info@elmonter.pl	
www.elmonter.pl	

Karta wyrobu: Fundament B120



Waga fundamentu - ~200kg

Dopuszczalne obciążenie fundamentu
w gruncie kat.2 ($\Phi u=35^\circ$, $\rho D=18kN/m^3$) - 13,5kNm

*Wszelkie prawa autorskie do rysunku/projektu są zastrzeżone i należą do firmy Elmonter-Oświetlenie.
Ten rysunek/projekt jest własnością firmy Elmonter-Oświetlenie i nie może być udostępniany,
rozpowszechniany lub powielany w całości bądź w części bez pisemnej zgody właściciela.
Zabrania się także dokonywania jakichkolwiek zmian na rysunku / w projekcie bez pisemnej zgody właściciela.
Otrzymanie lub zakup rysunku/projektu nie jest jednoznaczny z przeniesieniem praw autorskich.



elmonter.

ul. Przemysłowa 1
tel. ☎48 63 274 30 30

ELMONTER

62-410 Zagórzów
fax ☎48 63 276 10 11

info@elmonter.pl
www.elmonter.pl

PPHU Elmonter Oświetlenie

ul. Przemysłowa 1
62-410 Zagórz

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

Spis treści

Projekt oświetlenia ul. Blacharska m. Wrocław

Spis treści	1
Lista oprav	2
ELMONTER - AVATAR 24leds 76W 1000mA 740 ASY VIAL	
Karta danych oprawy	3
OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE	
Dane planowania	4
Lista oprav	5
Oprawy (plan rozmieszczenia)	6
Oprawy (lista współrzędnych)	7
Obiekty (plan położenia)	8
Obserwator GR (zestawienie wyników)	9
3D Rendering	11
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	12
Powierzchnie zewnętrzne	
Ciąg pieszy 4-powierzchnia obliczeniowa	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	13
Ciąg pieszy 3-powierzchnia obliczeniowa	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	14
Droga wewnętrzna-powierzchnia obliczeniowa	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	15
Ciąg pieszy 2-powierzchnia obliczeniowa	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	16
Ciąg pieszy 1-powierzchnia obliczeniowa	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	17
Parking-powierzchnia obliczeniowa	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	18

PPHU Elmonter Oświetlenie

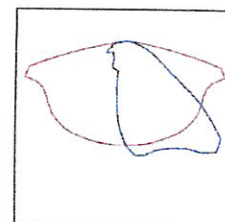
ul. Przemysłowa 1
62-410 Zagórz

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

Projekt oświetlenia ul. Blacharska m. Wrocław / Lista opraw

6 Ilość **ELMONTER - AVATAR 24leds 76W 1000mA 740**
ASY VIAL
Numer artykułu: -
Strumień świetlny (Oprawa): 8455 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8622 lm
Moc opraw: 76.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 68 94 100 98
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



PPHU Elmonter Oświetlenie

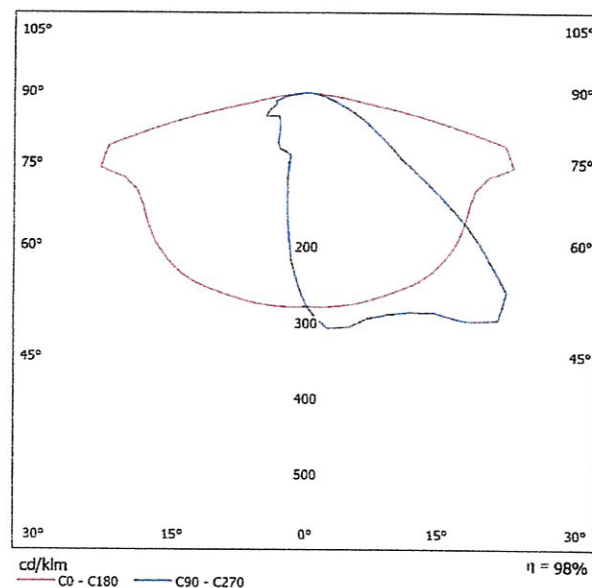
ul. Przemysłowa 1
62-410 Zagórz

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

ELMONTER - AVATAR 24leds 76W 1000mA 740 ASY VIAL / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 68 94 100 98

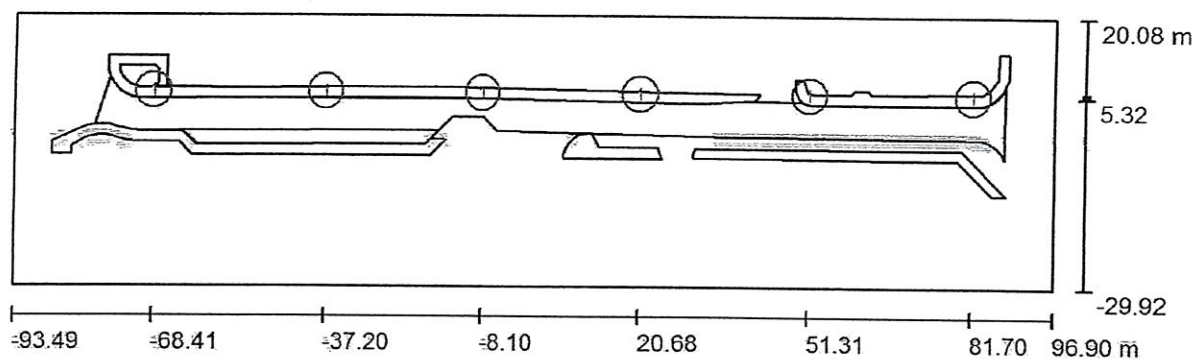
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

PPHU Elmonter Oświetlenie

ul. Przemysłowa 1
62-410 Zagórz

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 1362

Wykaz opraw

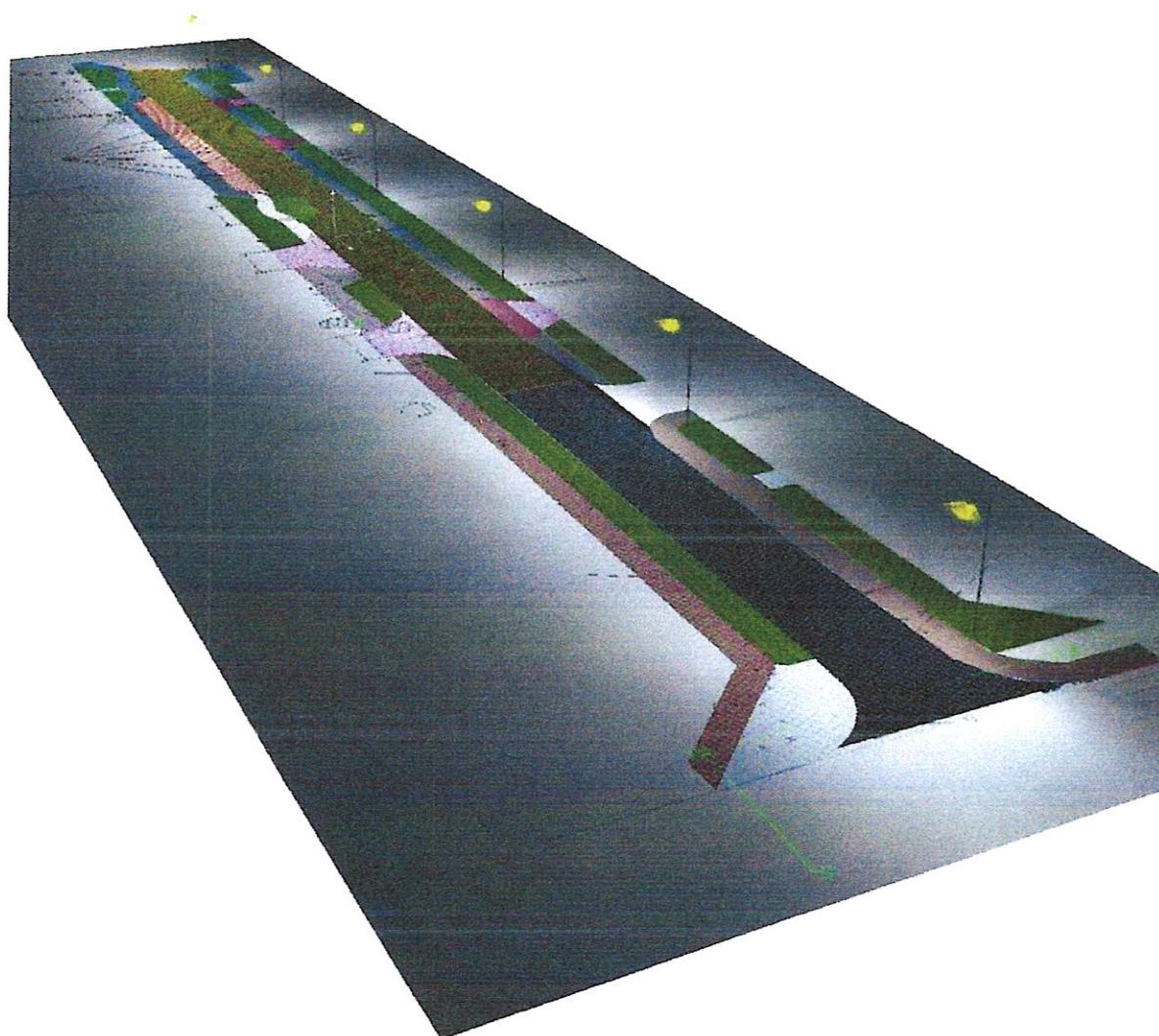
Nr.	Ilość	Etykieta
1	6	ELMONTER - AVATAR 24leds 76W 1000mA 740 ASY VIAL

PPHU Elmonter Oświetlenie

ul. Przemysłowa 1
62-410 Zagórz

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / 3D Rendering

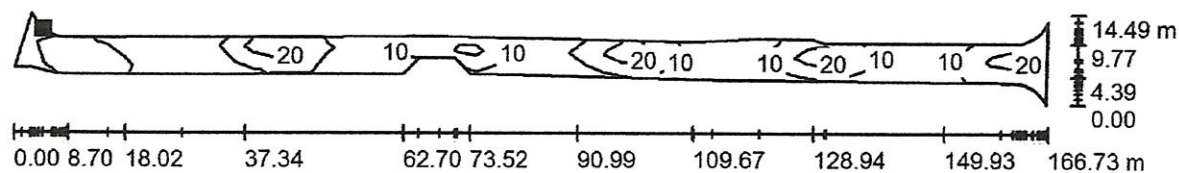


PPHU Elmonter Oświetlenie

ul. Przemysłowa 1
62-410 Zagórz

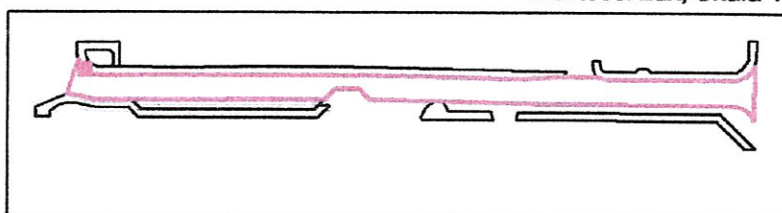
Edytor mgr inż. Michał Adamczyk
Telefon 506-043-948
faks
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Droga wewnętrzna-powierzchnia obliczeniowa / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(-74.290 m, 5.912 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 1193



Siatka: 4 x 56 Punkty

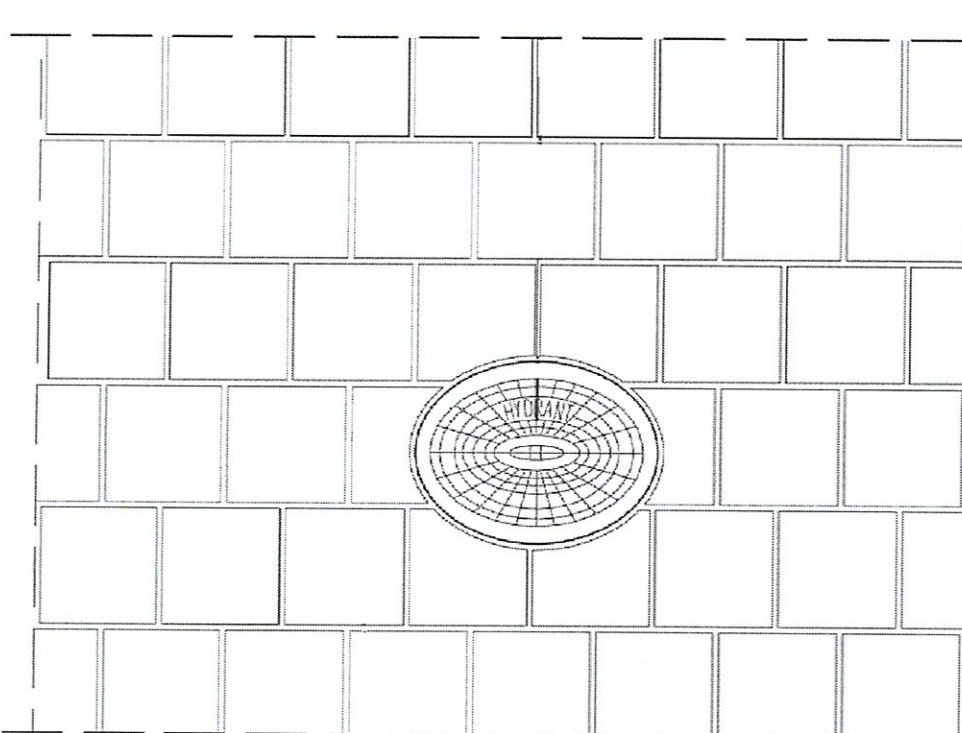
E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
6.27

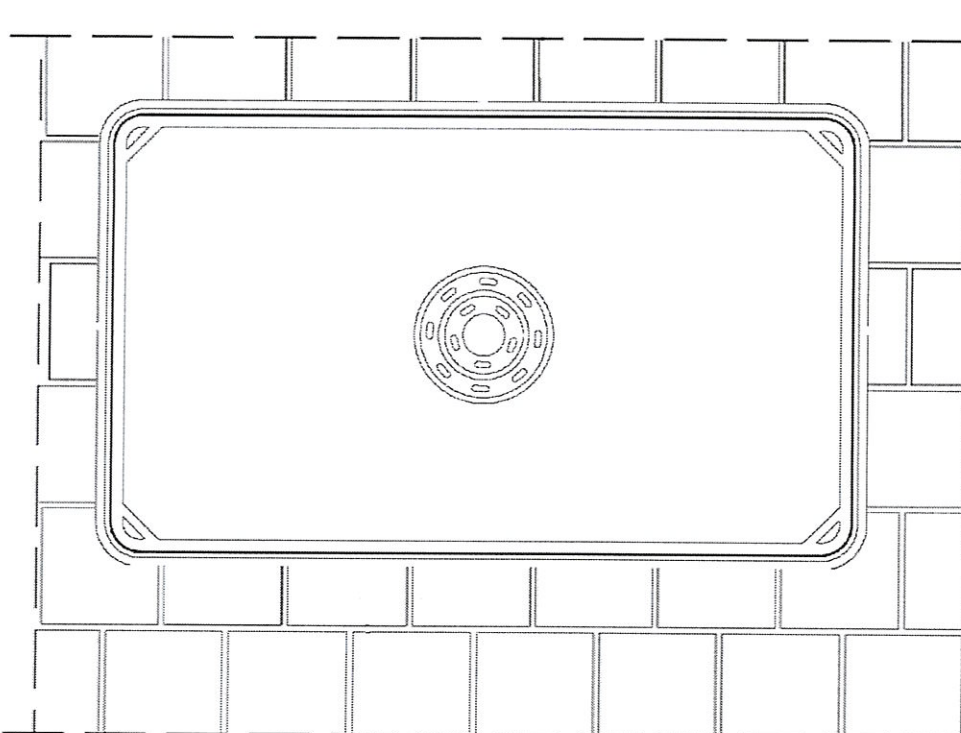
E_{max} [lx]
34

E_{min} / E_m
0.412

E_{min} / E_{max}
0.186



1. Schemat wykończenia nawierzchni przy skrzynce ulicznej do hydrantu.



2. Schemat wykończenia nawierzchni przy studni telekomunikacyjnej

PPD WroTECH sp. z o.o.		ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław, tel. 71 357 57 57, fax 71 357 76 36 e-mail: biuro@wrotech.com.pl				
Inwestor:		Gmina Wrocław - Zarząd Drog i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław				
Temat projektu:		PRZEBUDOWA ULICY BLACHARSKIEJ WE WROCŁAWIU				
Temat rysunku:		Schemat wykończenia nawierzchni przy wjazdach				
Drogi		Projektował: mgr inż. Adam Zoga nr upr. 175/88/UW		Sprawdził: mgr inż. Mateusz Zoga nr upr. 76/DOS/13		
Data: 03.2018		Stadium: PB	Branża: Drogi	Skala: -	Nr projektu: TXZ/TRP/058/50/2017	Nr rysunku: SCH_01

